

کوشش در کمک تجربی این

ابتلا به کرونا

سوداگری سیاسی با یک ویروس!

به گزارش سازمان جهانی بهداشت وابسته به سازمان ملل اکنون ۵۷ کشور به ویروس کرونا آلوده شده‌اند. این سازمان هم‌اکنون ویروس کرونا را بسیار بالا اعلام کرده و در اطلاعیه رسمی خود آورده است: «... ویروس کرونا به عبور از مرز بلاروس، نیوزیلند، لیبی، آذربایجان و هلند محدوده شیوع خود را به ۵۷ کشور افزایش داد و با ورود به نیجر به قاره آفریقا نیز به طور جدی تهدید کرد».

وزیر بهداشت دیروز اعلام کرد: «یک(شدت) اصلی کرونا در هفته آتی (این هفته) و روزهای آینده است. همه نسبتاً سستی در پیش داریم».

مدارس زاین به مدت یک ماه تعطیل شد و بازارهای سهام در کشورهای مختلف جهان باترین هفته خود را از زمان بحران مالی سال ۲۰۰۸ راز سر می‌گذرانند.

این خبرها و حجم وسیعی از گزارش‌های خبری در سراسر جهان نشان می‌دهد که «ویروس کرونا» اولین خبر و مهمترین آن در سراسر جهان شده است. گسترش و فراگیری آن نیز تا امروز ۵۷ کشور را در بر گرفته است. چند کشور از جمله چین، کره جنوبی، ژاپن، آمریکا و ایران اخیر از انجام پروژه فوری برای ساختن واکسن ضد کرونا نادمه‌اند. دولت چین اعلام کرده آمیدوار است حداکثر تا دو یا سه ماه آینده این واکسن را وارد بازار کند. ترامپ در سخنرانی خود در کاخ سفید که مسئولیت مدیریت و هماهنگی این مبارزه و درمان بیماری ناشی از ویروس کرونا را به معاون اول خود «مایک پنس» سپرد به مردم آمریکا امیدواری داد و گفت: «امریکا به زودی واکسن این بیماری را تولید و روانه بازار خواهد کرد، مشابه این اخبار را چند کشور دیگر از جمله کره جنوبی، ژاپن، ایران، سوئیس و ... داده‌اند.

و جریان را در داخل و خارج کشور می‌توان درباره «ویروس کرونا» رصد کرد. در داخل کشور به سه سکت سازماندهی و مدیریت بحران شکل گرفته است و اکنون با تمرکز مدیریت و مسئولیت اجرایی آن در ستاد مرکزی کنترل بحران کرونا مرحله به مرحله مددای بیماران و همزمان پیشگیری و سامنت از گسترش افزون‌تر بیماری در جریان است. از مهمترین اصل برای پیشگیری این بیماری، اطلاع‌رسانی و افزایش آگاهی و اطلاعات عمومی نسبت به آن است. رسانه‌ها اعلام کرده، مشابه این اخبار را چند کشور دیگر از جمله کره جنوبی، ژاپن، ایران، سوئیس و ... داده‌اند.

و جریان را در داخل و خارج کشور می‌توان درباره «ویروس کرونا» رصد کرد. در داخل کشور به سه سکت سازماندهی و مدیریت بحران شکل گرفته است و اکنون با تمرکز مدیریت و مسئولیت اجرایی آن در ستاد مرکزی کنترل بحران کرونا در حد و اندازه اقدامی ملی در آمده است. چشم‌انداز مسیر کنترل و اشاعه افزون‌تر ویروس در صورت همکاری مردم و مسئولین و انجام دستورالعمل‌های عمومی بهداشتی مرحله به مرحله مطلوب‌تر و بهتری می‌شود.

اما جریان خارج کشور که در آن دو بخش دیده می‌شود. بسیاری از

هموطنانی که در خارج کشور مقیم هستند، نگران از اقوام، سنگان و ایرانیان

در وطن هستند. پیشنهاد محک این است که از طریق هماهنگی روزانه وزارت خارجه و وزارت بهداشت و درمان، با اعلام شماره تلفن خاص در دفاتر

نماینده‌گای های کشور(افسار تاختخانه‌ها) یک کنسولگری‌ها و با مراکز فرهنگی (ما) اخبار و اطلاعات داخلی بصورت روزانه به اطلاع ایرانیان مقیم خارج برسد. بخصوص که شبکه‌های فارسی زبان و برخی از رسانه‌های وابسته به صهیونیست‌ها و ارتجاع عرب خط اطلاع‌رسانی خود را بر تولید و اشاعه اخبار

دلخواه‌ور و تشدید باسی و نامیدی قرار داده‌اند.

اگر در این چند روز شبکه‌های فارسی‌زبان خارج از کشور را رصد کرده باشید، شنیده یا دیده‌اید که محور صند فعالیت رسانه‌ای آنها ارشاعه شایعات دلخواه‌ور قرار گرفته است. آنها با پیکارگری این کمکلت در تنظیم اخبار از ایران گزارش می‌رسد... «یک منبع آگاه در داخل ایران به ... گفت: «بی‌بی‌سی در درهافته است که تعداد کشته شدگان ... دارد، شبکه خبیث بی‌بی‌سی، فارسی همین دیروز صدر خبر خود درباره ایران را اینگونه آغاز کرد: «یک منبع آگاه در داخل کشور به بی‌بی‌سی، سسی اطلاع داده است که

برخلاف امرار رسمی وزارت بهداشت و درمان دولت ایران، تعداد جان باختگان کرونا در ایران ۲۱۰ نفر هستند».

این شبکه و برخی دیگر از شبکه‌های فارسی‌زبان در خارج کشور با انتشار اینگونه اخبار و گزارش‌ها اهدافی را دنبال می‌کنند که در این زمان دو محور اصلی و عمده دارد. اول، تشدید بی‌بی اعتمادی در دلر جامعه به خصوص در روابط دولت ـ ملت. دوم، تشدید التهاب و درون‌رو و جامعه و متصل به آن ترسیم چهره ناکار آمدی از مسئولین در دولت.

رئیس مرکز روابط عمومی وزارت بهداشت و درمان ادعای مطرح شده است. وی شبکه بی‌بی‌سی، فارسی مبنی بر جان باختن ۲۱۰ نفر در کشور به یک ویروس کرونا را رد کرد و گفت: «کرونا برای مردم دنیا رنج و بیماری است، ولی برای این شبکه‌های درباره ایران و نمایان‌کننده یک شبهه عمومی و آلبانی (منافقین) ناور آن شده و مطاع پست سیاسی را در ایجاد اضطراب و

نگرانی ملت‌ها سنجیر می‌کند و متأسفانه از این راه اتزاق می‌کنند. اطلاعات ارائه شده توسط بی‌بی‌سی در مقابله با کم‌اندک‌آباد است.

از نگاه ما در نظام سلامت ایران، کرونا یک معضل سلامت و یک موضوع انسانی است و بنای پیوند زدن آن با سیاست را نداریم.»

معاون پارلمانی رئیس جمهوری گفت: دکتر روحانی در نامه ای در مقام معطم رهبری موافقت ایشان برای اعلام سرپرستی عباس کشاورز تا زمان کسب رای اعتماد وزیر جدید جهاد کشاورزی را کسب کرده‌اند.

حسینعلی امیری در گفتگو با ایرنا، با

اشاره به زمان رای اعتماد وزیر جدید جهاد کشاورزی، اظهار داشت: تا موعد قانونی برای کسب رای اعتماد وزیر جدید جهاد کشاورزی، عباس کشاورز سرپرست قانونی این وزارتخانه است.

وی، ضمن اشاره به قانونی بودن ادامه سرپرستی عباس کشاورز افزود: خواواری در هفته گذشته به عنوان وزیر پیشنهادی برای وزارت جهاد کشاورزی ازسوی رئیس جمهوری به مجلس شورای اسلامی معرفی شده است.

امیری افزود: طبق قانون اساسی چنانچه

رئیس جمهوری تأکید کرد: امروز

ویروس کرونا به یک مشکل جهانی تبدیل شده است و همه ملت‌ها و دولت‌ها و کمک به یکدیگر هرچه زودتر از این مشکل عبور کنند.

حجت الاسلام والمسلمین دکتر حسن روحانی دیروز در تماس تلفنی «شیخ تمیم بن حمد آل ثانی» امیر قطر با وی، اظهار داشت: خوشبختانه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ایران، برنامه‌ریزی ویژه‌ای برای مدیریت و کنترل شیوع این ویروس انجام داده است.

وی با اشاره به ضرورت همکاری‌های دو جانبه و مثبت میان همه کشورهای منطقه، گفت: ایران در باره تبالات تجاری و صادرات کالا در حال اجرای پروتکل‌های بهداشتی خاصی است و بر این امر اهتمام دارد.رئیس جمهوری افزود: همچنین برای رفت و آمد مسافران دو کشور پروتکل بهداشتی ویژه ای در نظر گرفته شده است که با رعایت آن می‌توانیم پروازها را بین دو

کشور به حالت عادی برگردانیم.

روحانی با اشاره به ضرورت همکاری دو کشور در تأمین نیازمندی‌های بهداشتی و درمانی مورد نیاز بسیاری مقابله با این ویروس، خواوده سیاست‌ها، گفت: مطمئن هستیم توسعه همکاری‌های مشترک بهداشتی دو جانبه و منطقه‌ای با همه کشورهای منطقه هستیم؛ ظاهراً هیچ کشوری از این بیماری مصون نخواهد بسود و همگان ناگزیر از تبادل تجربیات و امکانات برای عبور از این مشکل خواهند بود.

رئیس جمهوری همچنین خطاب به امیر قطر گفت: سفر جانب عالی به تهران در جهت توسعه مناسبات و همکاری‌ها موفقیت آمیز بوده است و امیدوارم در دیدار سراسر دو کشور در آینده دو خبر حای توسعه روابط و همکاری‌های فی‌مابین گام‌های موثرتری برداشته شود.وی با ابراز امیدواری از گسترش همکاری‌های همه جانبه تهران– دوحه، گفت: امیدوارم مسئولان و کمیسیون مشترک همکاری‌های ایران و

موافقت رهبر معظم انقلاب با ادامه سرپرستی کشاورز بر وزارت جهاد کشاورزی

معاون پارلمانی رئیس جمهوری گفت: دکتر روحانی در نامه ای در مقام معطم رهبری موافقت ایشان برای اعلام سرپرستی عباس کشاورز تا زمان کسب رای اعتماد وزیر جدید جهاد کشاورزی را کسب کرده‌اند.

حسینعلی امیری در گفتگو با ایرنا، با اشاره به زمان رای اعتماد وزیر جدید جهاد کشاورزی، اظهار داشت: تا موعد قانونی برای کسب رای اعتماد وزیر جدید جهاد کشاورزی، عباس کشاورز سرپرست قانونی این وزارتخانه است.

وی، ضمن اشاره به قانونی بودن ادامه سرپرستی عباس کشاورز افزود: خواواری در هفته گذشته به عنوان وزیر پیشنهادی برای وزارت جهاد کشاورزی ازسوی رئیس جمهوری به مجلس شورای اسلامی معرفی شده است.

امیری افزود: طبق قانون اساسی چنانچه

رئیس جمهوری تأکید کرد: امروز ویروس کرونا به یک مشکل جهانی تبدیل شده است و همه ملت‌ها و دولت‌ها و کمک به یکدیگر هرچه زودتر از این مشکل عبور کنند.

حجت الاسلام والمسلمین دکتر حسن روحانی دیروز در تماس تلفنی «شیخ تمیم بن حمد آل ثانی» امیر قطر با وی، اظهار داشت: خوشبختانه وزارت

بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ایران، برنامه‌ریزی ویژه‌ای برای مدیریت و کنترل شیوع این ویروس انجام داده است.

وی با اشاره به ضرورت همکاری‌های دو جانبه و مثبت میان همه کشورهای منطقه، گفت: ایران در باره تبالات تجاری و صادرات کالا در حال اجرای پروتکل‌های بهداشتی خاصی است و بر این امر اهتمام دارد.رئیس جمهوری افزود: همچنین برای رفت و آمد مسافران دو کشور پروتکل بهداشتی ویژه ای در نظر گرفته شده است که با رعایت آن می‌توانیم پروازها را بین دو

کشور به حالت عادی برگردانیم. روحانی با اشاره به ضرورت همکاری دو کشور در تأمین نیازمندی‌های بهداشتی و درمانی مورد نیاز بسیاری مقابله با این ویروس، خواوده سیاست‌ها، گفت: مطمئن هستیم توسعه همکاری‌های مشترک بهداشتی دو جانبه و منطقه‌ای با همه کشورهای منطقه هستیم؛ ظاهراً هیچ کشوری از این بیماری مصون نخواهد بسود و همگان ناگزیر از تبادل تجربیات و امکانات برای عبور از این مشکل خواهند بود.

رئیس جمهوری همچنین خطاب به امیر قطر گفت: سفر جانب عالی به تهران در جهت توسعه مناسبات و همکاری‌ها موفقیت آمیز بوده است و امیدوارم در دیدار سراسر دو کشور در آینده دو خبر حای توسعه روابط و همکاری‌های فی‌مابین گام‌های موثرتری برداشته شود.وی با ابراز امیدواری از گسترش همکاری‌های همه جانبه تهران– دوحه، گفت: امیدوارم مسئولان و کمیسیون مشترک همکاری‌های ایران و

اخبار داخلی

رهبر معظم انقلاب در گذشت استاد خسروشاهی را تسلیت گفتند

حضرت آریست الهامی‌های در پیامی درگذشت عالم مجاهد مرحوم حجت‌الاسلام والمسلمین سیدهادی خسروشاهی را تسلیت گفتند.

متن پیام رهبر انقلاب اسلامی به این شرح است:
بسم الله الرحمن الرحيم
درگذشت عالم مجاهد مرحوم حجةالاسلام والمسلمین آقای حاج سیدهادی خسروشاهی رحمہاللہ علیہ را به خاندان محترم و یازندگان و ازادمتندان و علاقمندان به آثار قلمی ایشان تسلیت عرض می‌کنم.

ایشان عنصری خستگی ناپذیر در تبلیغ معارف اسلامی به‌وسیله نگارش مقالات و کتاب‌های متعدد در مدت ۴۰ سال از زندگی خویش بودند و انگیزه و همتی کم‌نظیر در تلاش برای تقرب مذاهب اسلامی و تلاش مسلمین به کار می‌بردند. تلاش‌های دیپلماتی در دوران جمهوری اسلامی در واتیکان و قاهره نیز بخش دیگری از مجاهدات این رفیق دیرین این‌جانب بود.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

اخبار داخلی

حضرت آریست الهامی‌های در پیامی درگذشت عالم مجاهد مرحوم حجت‌الاسلام والمسلمین سیدهادی خسروشاهی را تسلیت گفتند.

متن پیام رهبر انقلاب اسلامی به این شرح است:
بسم الله الرحمن الرحيم
درگذشت عالم مجاهد مرحوم حجةالاسلام والمسلمین آقای حاج سیدهادی خسروشاهی رحمہاللہ علیہ را به خاندان محترم و یازندگان و ازادمتندان و علاقمندان به آثار قلمی ایشان تسلیت عرض می‌کنم.

ایشان عنصری خستگی ناپذیر در تبلیغ معارف اسلامی به‌وسیله نگارش مقالات و کتاب‌های متعدد در مدت ۴۰ سال از زندگی خویش بودند و انگیزه و همتی کم‌نظیر در تلاش برای تقرب مذاهب اسلامی و تلاش مسلمین به کار می‌بردند. تلاش‌های دیپلماتی در دوران جمهوری اسلامی در واتیکان و قاهره نیز بخش دیگری از مجاهدات این رفیق دیرین این‌جانب بود.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

اخبار داخلی

حضرت آریست الهامی‌های در پیامی درگذشت عالم مجاهد مرحوم حجت‌الاسلام والمسلمین سیدهادی خسروشاهی را تسلیت گفتند.

متن پیام رهبر انقلاب اسلامی به این شرح است:
بسم الله الرحمن الرحيم
درگذشت عالم مجاهد مرحوم حجةالاسلام والمسلمین آقای حاج سیدهادی خسروشاهی رحمہاللہ علیہ را به خاندان محترم و یازندگان و ازادمتندان و علاقمندان به آثار قلمی ایشان تسلیت عرض می‌کنم.

ایشان عنصری خستگی ناپذیر در تبلیغ معارف اسلامی به‌وسیله نگارش مقالات و کتاب‌های متعدد در مدت ۴۰ سال از زندگی خویش بودند و انگیزه و همتی کم‌نظیر در تلاش برای تقرب مذاهب اسلامی و تلاش مسلمین به کار می‌بردند. تلاش‌های دیپلماتی در دوران جمهوری اسلامی در واتیکان و قاهره نیز بخش دیگری از مجاهدات این رفیق دیرین این‌جانب بود.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب آقای دکتر میرحسمدی درگذشت والده ماجده را تسلیت میگویم و رحمت و مغفرت الهی را برای

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

سیدعلی‌خامنه‌ای تسلیت عرض می‌کنم.

فلسطینی در فکر صهیونیستی

ایلان پاپه **ترجمه محسن کرباسفر و شان بخش ششم**



تازه‌واردان [یهودی] همه شنیده‌ها، دیده‌ها و یافته‌های خود را در سرزمین جدید به رشته تحریر درمی‌آوردند. نخستین نوشته‌های قلمی شده ضد عرب آباد در دست به هنگامی نوشته شد که هنوز میهمان فلسطینیان بودند.دانشکات‌هاییهودیان عموماً از تجربیات تأثیرگذار آنان از دوره‌ای ریشه می‌گرفت که به دنبال کار و تلاش برای امرای معاش خود بودند؛ مخمضه‌ای عمومی همراه با تردید و دودلی، که خوشبختی خود را در رفتن به کلنی‌های صهیونیستی بچونید تا در شهرک‌های فلسطینیان.

برای زنده ماندن و زیستن نیازمند آن بودند تا شانه به شانه کشاورزان و کارگران فلسطینی کار کنند و از طریق همین ارتباط صمیمانه، حتی جاهل‌ترین و معاندترین آنها نیز دریافته‌د که فلسطین واقعاً یک سرزمین عربی است، با چشم‌انداز انسانی عربی. این دوره، فرایندی از بازشناسی و به رسمیت شناختن واقعیاتی ناگوار را برای آنان رقم می‌زد و از همان آغاز، آنها را به تفکر برای تغییر این وضعیت وامی‌داشت. تولید دانش در اسرائیل سخت تحت تأثیر این اولین احساسات و ادراکات قرار گرفت و پس‌آیند این شرایط بود.

وقتی یک فعال برجسته دومین آلیه یهودیان به فلسطین، برای توصیف کشاورزان و کارگران فلسطینی به کتابهای پزشکی متوسل می‌شود و آن‌ها به عربی یا بیت میهوش (به معنای «سرچشمه دائمی دره») نام می‌برد، باید بالدرنگ کارگر یهودی را هم «نوشدارو» بنامد. در بسیاری از نامه‌هایی که آن زمان مهاجران یهودی می‌نوشتند، از کارگران یهودی به عنوان خون سالمی نام برده می‌شد که می‌بایست ملتی را از فساد و بوسیدگی و مرگ مصون نگه دارد. در یک نامه، مجاز شمردن اعراب برای کار در کنار یهودیان، «احمقانه» توصیف شده است. هم در این نامه به یک داستان قدیمی یهودی اشاره می‌شود که طی آن یک احمق شیر مرهای را زنده می‌کند تا او را حریصانه بخورد.

در خصوص سرزمین فلسطین، مهاجران از آن به عربی به عنوان یک‌تنجار (به معنای «سرزمین بیگانه»، یا حتی بدتر از آن، به عنوان پام‌تجار (به معنای «دریایی از بیگانگی» و ناسازگاری) نام می‌برند. در منابع، فلسطین به عنوان یک سرزمین لم‌یبر،د، و فلسطینیان قومی وحشی توصیف می‌شوند که در این صحرای نامسکون سرگردان‌اند. این مدارک و منابع به استناد خاطرات روزانه و نامه‌های تأسفیر مهاجرانی گرد آمده است که نوشته‌اند سرزمین پدری‌شان به یک «شماهام» (به معنای صحرای) تبدیل شده است. هر جا که فلسطینیان بودند، برای مهاجران یهودی احساس بی‌حاصلی به وجود می‌آمد؛ بر اساس همین احساس بود که مهاجران از سکونت در کنار فلسطینیان پرهیز داشتند. آنها حتی به بازگشت از این سرزمین خالی از همه‌چیز که به نظر آنها سرزمینی خالی اما پر از بیگانه بود، فکر می‌کردند. در یک مورد حتی بازگشت مهاجری را ثبت شده داریم. یکی از مهاجران در نامه‌ای نوشته بود: «این مردم بیشتر از دهقان‌های روس و لهستانی با ما غریبه‌اند، ما هیچ چیز مشترک و مشاع با مردمی که اینجا زندگی می‌کنند، نداریم.»

براستی اگر شما از اروپا آمده باشید، فلسطین کاملاً برایتان غریبه است، اما به لحاظ اعتقادی، فلسطین از این جهت برای مهاجران یهودی غریبه بود که فلسطینیان غریبه در آنجا می‌زیستند، آنها که از منظر مهاجران، آن سرزمین را با هویتی بیگانه در اختیار خود داشتند. باز هم از دید مهاجران یهودی، این مردم بیگانگانی ساده نبودند، آنها بیگانگانی مهاجم بودند؛ و در واژگان روایت صهیونیستی، تهاجمی بودن آنان از همان نخستین رویارویی، یهودیان مهاجر را نشانه رفته بود. مشابه همه حارجه‌ها، مهاجران یهودی نیز ابتدا از راه دریا به اسکندریه مصر می‌رفتند و از آنجا خود را با کشتی به یافا می‌رساندند و باقایق‌های کوچک به ساحل می‌آمدند و یا به خاک فلسطین می‌نهادند. رفتار یهودی‌های فلسطینی با آنان در دوره‌روشان که برای کمک به آنها و بردشان به شهر یافا همراه با سروصدا و شلوغی می‌آمدند، از دید مهاجران یهودی نوعی رفتار تهاجمی محسوب می‌شد! آنها بر سروصدا بودند، چراکه امواج مدیترانه بلند بود و پر غرش، بیچه‌ها همواره از این بابت علرخواهی می‌کردند؛ آنها بر اساس روش ساده زندگی‌شان رفتار می‌کردند، اما در چشم مهاجران، مهاجم محسوب می‌شدند. زنان فلسطینی که بر اساس سنت زندگی خود، بازگشت شوهران دریانورد و ماهیگیر خود را به خانه با هلهله خوشامد می‌گفتند، ورود مهاجران یهودی را نیز به خاک یافا به همین نحو استقبال می‌کردند. مهاجرانی که عمدتاً سرپرستان‌هایی از اروپای شرقی بودند، و درهم و پاره‌ها همواره از خصیمه‌ای عادی در زندگی آنها نیز محسوب می‌شد، در هلهله زنان فلسطینی احساس تهدید و ترس می‌کردند و آن را رفتاری خصمانه تلقی می‌کردند! این‌ها شان در این باره نوشته بود: «آنها درختان آتشین و صدایی خشنس و دورگه و بیگانه…» یکی دیگرشان که معلوم نبود به واسطه زبان، لباس یا حیوانات فلسطینیان بود، به عقیه اروپایی خود نوشته بود: «فلسطینیان همگی نامطوع و عجیب و غریب و مرموزند.»

بیگانگی و دردمرهای ناشی از حضور اعراب در فلسطین، تنها جنبهٔ پر زحمتی نبود که در اولین مواجههٔ مهاجران یهودی با فلسطینیان بومی رخ می‌داد. منبع دیگر رنج، کپیج و درهم ریختگی مهاجران یهودی، ریشه در ساختار جمعیتی برخی کلنی‌های قدیمی یهودی داشت. یکی از یهودیان شاخص در این موج از مهاجران، فردی بود به نام یونی هورویتن. او با یادداشت‌های روزانه‌اش نوشته: «چه نفرت‌انگیز است که در حضارهٔ برخی خانه‌ها در اشغال اعراب است، در گوهر تاج صهیونیستی، کلنی یا مهاجرنشین ریشون لویون، ناتان هووشی که بدو ورود خود به فلسطین مانع خانواده‌ی او از دیدن بعضی شخص (آزاد) را برای خود ابداع کرد، به خیاره‌امش در لهستان چنین نوشته است: «چون روح و حیثیتانی که آدمی، مردان و زنان و کودکان عرب در حال عبور از کلنی یهودیان مشاهده کنند! از تمناهای این وضعیت مبهوت شده بومد. شاید اشتباه هولانی رخ داده بود و اینجا نه خانه ما، بلکه کشور بیگانه‌ای بود.» همو در نامه دیگری نوشته است: «از وقتی فلسطین منع شده‌اند که از کلنی عبور کنند، اینجا شکل خاتمام را گرفته است»

حضور فلسطینیان در نزدیکی کلنی‌های یهودیان و یا در درون آنها غالباً با دید غریب کالن (به معنای شرم و شرمساری) همراه بود و مایه تحقیر و تمسخر و خجالت یهودیانی می‌شد که با آنان ارتباط داشتند. این امر از سبویی دیگر به فلسطینیان می‌فهماند که در چه وضعیت رقت‌انگیزی قرار دارند. مهاجران به‌خاطر می‌آوردند که فلسطینیان آنها را در این خصوص «مسکین» خطاب می‌کردند. نقطه مقابل این (به معنای شرم)، کاود (به معنای عزت و احترام) بود. زمانی شرق‌شناسان صهیونیست اولیه چگونگی دستکاری کردن در مفهوم واژگان عزت و احترام را در فرهنگ عرب، به منظور موفقیت پروژه صهیونیستی در فلسطین، توضیح می‌دادند. بارها و بارها، مهاجران، همچون درمانی که مورد اهانت قرار گرفته باشند، رفتار کرده‌اند و جنجال برپا انداخته‌اند. سکوت آنان به وجهی بوده که گویا مورد حمله مستقیم قرار گرفته‌اند؛ اما ادعای آن‌ها که بیشتر مورد بررسی و ملاحظه قرار می‌گرفت، می‌شد فهمید که آنها حتی حضور فلسطینیان را در فلسطین، بی‌احترامی به خود تلقی می‌کردند!

یهودیان حتی با کارگران فلسطینی بر سر تولید بیشتر رقابت می‌کردند تا از این راه احترام بیشتری کسب کنند. در همین خصوص، مهاجران مقررات و قوانین سخت‌تری را برای جریان سرقت اموال وضع کردند و با این کار منس روستایی مورد نظر خود را برای کشت و رزغ زمین‌های دولتی نیز مشخص ساختند. کشت و رزغ زمین‌های دولتی از زمان امپراتوری عثمانی عرفی متداول بود. پس از سکونت صهیونیست‌ها در فلسطین، چیدن میوه از درختان حاشیه راه‌ها، برخلاف گذشته، سرقت محسوب می‌شد و مستوجب کیفر بود. اگر فلسطینیان در یکی از موقعیت‌هایی که پیش از این برشمرده شد، گرفتار می‌شدند، واژه‌های «دزد» و «جانمی» بافایسته به آنها اطلاق می‌شد. از ۱۹۴۸ و به دنبال استقرار کشور یهود، فلسطینی‌های همچون «توربیتس» و «خربکار» جابگیرین این انقلاب شد.

با وجود این، حتی جابرانه‌ترین رویارویی با فلسطینیان، و ماهرانه‌ترین و ضدبدترین سخنرانی علیه ساکنان بومی فلسطین، نمی‌توانست نیاز مهاجران صهیونیست اولیه را به آنان در زمینه آموزش نمداری، کشاورزی و سر کار گذراندن مشکلات زندگی در آن سرزمین، برطرف کند؛ اما خیلی زود راه و روش کشاورزی و شیوه و پوشش و رفتار اعراب، به عنوان لایروائی تلقی شد که می‌بایست هر چه سریعتر متروک شود. این کار به عنوان مأموریت اصلی مهاجران دومین آلیه معرفی شد.

با وجود این، کسب عادات و روش‌ها و رفتارهای محلی برای رهایی از شر آنها، به عنوان شری ناگزیر اما موقت، ضروری بود. کارهای این شر برای کمک به پروژه صهیونیستی، می‌توانست طولانی به بشود.

ادامه دارد

اندیشمندان هر عصر به‌ه فکر ایجاد جامعه‌ای آرمانی بوده‌اند که از کژی‌ها و نارسایی‌های زمانه خود اثری در آن نباشد؛ آثار فراوانی از شاعران، نویسندگان، فیلسوفان، دانشمندان و سیاستمداران به توصیف مدینه‌های فاضله‌ای اشتادند که می‌بایست در آن زندگی شد. برخی با رفتارات گذاشته‌اند و کوشیده‌اند جامعه آرمانی را در زمان خود و در واقعیت بنا کنند. انقلاب فرانسه، کمون پاریس در سال ۱۸۷۱ و حکومت‌های کمونیستی از زمان انقلاب اکتبر روسیه در این زمره‌اند که البته هیچ‌یک نتوانستند در عمل به چنین جامعه‌ای نایل شوند، بلکه نتایج آنها فاجعه‌بار شده، به نحوی که این جمله به صورت ضرب‌المثل درآمده است: «هر گاه فلسطینیان بودند،دانشکات‌هاییهودیان به جهنم ختم شد!»

گاه نیز جماعتی کوچک و مهم‌زای کوشیده‌اند مدینه فاضله خود را که مقیاس‌های کوچک بنا کنند. برخی فرقه‌ها که جنبه مذهبی هم به کار خود می‌دهند، از جمله در هند در این زمره هستند. جنبش هپی‌ها را نیز شاید بتوان کوششی در جهت انگاشت که با شعار «عشق، نه جنگ» در دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ میلادی به عنوان واکنشی در برابر جنگ ویتنام در عرصه جهانی، آوازه‌ای کسب کرد. عاقبت کار «جیمز وارن جونز» که مدعی بر پا کردن آرمانشهر بود، همراه با هوادارانش در سال ۱۹۷۸ در جامعه درون جنگل که به نام «جونز تاون» بنا کرده بود، به خودکشی و کشتار جمعی هوادارانش به تلقین وی منجر شد.

گاه به مواردی برمی‌خوریم که شخصی زیستگاه انفرادی خود را که طبعاً دیگر نمی‌توان آن را یک جامعه یا مدینه فاضله نامید، بنا می‌کند. نمونهٔ آن «دوید هنری ثورو» ادیب آمریکایی است که در نیمه قرن نوزدهم میلادی در آمریکا آگاهی‌ری به نام والدن و در گوشه جنگل، در کلیه‌ای به کشت سیب‌زمینی و کندم و دیگر نیازهای خود پرداخت و به تنهایی روزگار می‌گذراند و به آفرینش‌های ادبی مشغول بود و کاری هم به دولت ایالات متحده نداشت. او تجربه ساده‌زیستی خود را در مجموعه‌ای به نام «والدن» عرضه کرد. رساله دیگر او نیز به نام «انفارماتی مدنی» مورد توجه زیاد است. تجربه‌های او یکس قرن بعد الهام‌بخش روان‌شناس رفتارگرایی آمریکایی «بی. اف. اسکینر» می‌کند که کتابی به نام «والدن ۲» درباره جامعه‌ای آرمانشهر نوشت.

عالم‌مردم نیزآرزومند جامعه‌ای بهترآرمان‌شهرهایی بوده‌اند که از گرگ (کنایه از طبقه حاکم) و میش (کنایه از اکثریت محروم جامعه) در کنار یکدیگر در صلح و صفا زندگی کنند؛ در این آرمان‌شهرهای عامیانه معمولاً شهرداری دادگر فرمان می‌راند و با عدل و انصاف، روابط اجتماعی را تنظیم می‌کند.

بسیاری اوقات نیز انسان در جستجوی مدینه فاضله به گذشته روی برده است. «روزگار خوش گذشته» و «عصر طلایی» اصطلاحاتی کلی برای بیان گذشته‌های روزیایی است که در آن همه چیز به خوبی و خوشی در جریان بوده است. این روزگار خوش گذشته، ریشه در خاطرات مبهم هر انسان از دوران شیرخواری و کودکی خود دارد که در آن، نیازها و خواست‌های کودک که محدود و انگشت‌شمار هم بود، به‌سرعت به دست مادر و پدر برآورده شده‌اند. آن جایگاه بهشت‌آسا و در آن دوره‌های از شیر و شعل جایز است، اما واقع آغوش مادری است که شیر یعنی خواست‌های جسمی و عسل یعنی مهر و محبت و شیرینی را توأم به فرزند خود می‌دهد است.

گاهی عصر طلایی مابازه‌ای واقعی تاریخی دارد که البته با اغراق و تحریف همراه است. عصر طلایی آن در زمان پریکلس، در دوران شهرهای بزرگ و گور و انوشیروان دادگر در زمان ساسانیان از این جمله است. روزگار زندگی و بعثت حضرت محمدؐ، و سالهای نظارت او بر قلمرو اسلام برای مؤمنان عصری طلایی است که دوران کوتاه‌ش، الهام‌بخش آینده بوده است. رسیدن به آرمانشهر عامل بسیاری از انقلاب‌ها و دگرگونی‌های اجتماعی بوده است، اما پردگان رومی به فرماندهی اسپارتاکوس از این جمله است. انقلاب در کوبا، نیکاراگوا و ونزوئلا تا حد زیادی در جهت تمایل رسیدن به آرمانشهر بوده، گرچه در عمل نارسایی‌های عمده چهره نموده است. نه فقط آرمانشهرهای کمونیستی به‌زودی به پادآرمانشهرها بدل شد، بلکه آرمانشهرهایی که نیز که هیتلر و موسولینی به مردم وعده دادند، به جز مشکل و مصیبت برای مردمان آلمان و ایتالیا و سایر کشورها به بار نیاورد. رؤیای آمریکایی، یعنی سرزمین آزادی و رفاه نیز ناکجاآبادی بود که فقط برای حیات حاکمه و طبقه پرخوردار جامعه آمریکا مصداق داشت. میلیون‌نفر از اروپا در پی این رؤیا به آمریکا مهاجرت کردند تا به صورت تزاری روی تولید و مصرف، مورد استفاده قرار گیرند.

خیال‌پرداز فردی

در شکل‌گیری رؤیای آرمانشهر گرچه مسائل اجتماعی بی‌تردید مؤثر است، اما زیربنای فردی پرداختن به این موضوع، سباز و قافه‌ای روانی به نام خیال‌پردازی است. با این ساز و کار دفاعی، فرد، جهانی آرمانسی در ذهن خود می‌پردازد که واکنش به کمی‌ها و کاستی‌های جامعه خود است که خواست‌های مادی و معنوی او را بر نیاورده است. گرچه آرمانشهر باید مبتنی بر اندیشه‌ی و تفکر منطقی باشد، اما گاه به صورت تصویر پرتوی‌ریمی درمی‌آید که در آن قاصدها نادیده یا جزئی انگاشته می‌شود.

♦♦♦♦♦
«شبه‌آرمانشهری» را بنا کرد، تراپ است که گمان می‌دارد موجب شکوه و عظمت آمریکا شده. او در آرمانشهر ذهنی خویش محبوس است و با اتکا به ساده‌دلانی که با او همانندسازی کرده‌اند، مسیر خطرناکی را ادامه می‌دهد
♦♦♦♦♦

عصر طلایی و روزگاران خوش گذشته نیز منبعث از سباز و کارهای دفاعی روانی دیگری به نام «واپس‌گرایی» است. زمانی که وضع حال و امروز فرد خوشناپذیش نباشد و راهی هم برای پیشرفت نبیند، اضطراب خود را با پناه بردن به گذشته‌های که در آن همه چیز بهتر و کامل‌تر و ساده‌تر بود، رفع می‌کند. این موضوع در کودکان به‌وضوح قابل ملاحظه می‌شود، که چون با تولد برادر از خواهر یا خواهر می‌شوند، رفتارهای آنان کودکانه‌تر می‌شود، می‌خواهند با شیبه رفتارهای آنان کودکانه‌تر می‌شود، می‌خواهند با شیبه

صحنه‌ای گالپی

فیزیک و فلسفه

بحث در باب نسبت فلسفه با هر علمی، دشوار است. چرا که تنها به مباحث هم به بنیادی فلسفه باید اشراف داشت، بحث به خصوص همان علم نیز به تجبر و دانش قطعی نیاز است. همچنین با این بتوان این نسبت را به شکلی جدی برقرار ساخت تا آسیبی به معنا و مفهوم این نسبت وارد نشود. کتاب همی در فلسفه، نوشته برنارد اسپینا که در ترجمه رسول رکنی‌داده در ۶۹۴ صفحه که توسط نشر ققنوس منتشر شده، کتاب تخصصی و جدی در مورد نسبت فیزیک و فلسفه است و مطلب و معانی مفهوم این نسبت وارد نشود. همچنین در مورد متعددی از سبکین فلسفه و حتی اگر کسی به آن در موارد متعددی با مباحث اشتباه داشته باشد، نمی‌تواند مباحث فلسفی‌اش را دریابد. مترجم در برنده جایز تمپلتن شد.

شیر کودک تغذیه شوند، مانند کودکان خردسال‌تر، خود را خیس می‌کنند و دچار شب ادراری می‌شوند. به این ترتیب به عرض کوشش برای جلب توجه والدین به وسیله دستاوردهای جدید، کودک‌تر می‌شوند تا بدون زحمت جلب توجه کنند. در مورد اقوام و ملتها نیز وضع به همین ترتیب است، اگر برای چالش‌های دوران نوین آماده نباشند و بیندیشند از دیگران عقب افتاده‌اند، در گفتار و نوشتار و حتی رفتارهایشان به گذشته‌های پرافتخاری پناه می‌برند که البته دوران آن سبیری شده است. این «گذشته‌گرایی» اضطراب جمعی جامعه را برای مدتی برطرف می‌کند.

ناکجاآباد
نخستین آرمانشهر مکتوب را افلاطون در کتاب «جمهور» توصیف فردوسی نیز در شاهنامه، آرمانشهرهای

مدینهٔ فاضله

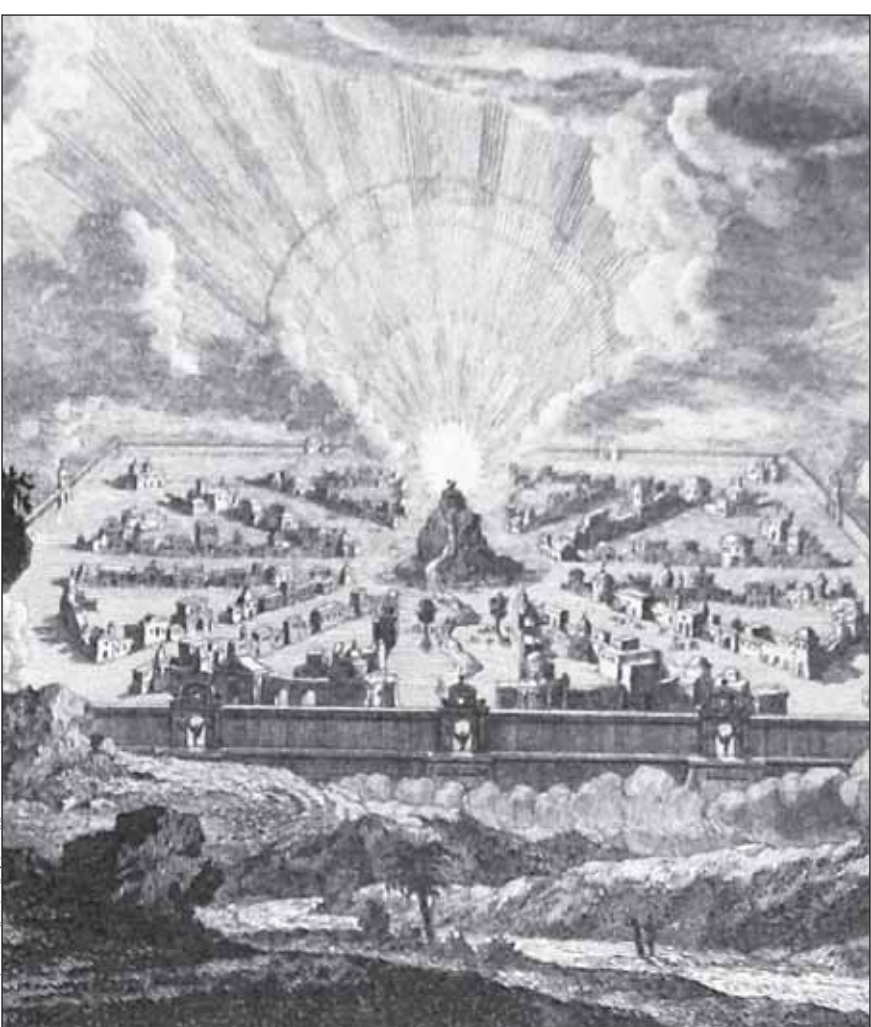
زندان نوشت و ۲۰ سال بعد در فرانکفورت به چاپ رساند. ویژگی اصلی اثر او، کاربردی بودن آن است. برخلاف بسیاری از آرمانشهرگرایان، اثر «کامپانلا» صرفاً نوعی افسانه‌پردازی نقادانه و خیال‌پردازی معترضانه به وضع موجود نیست، بلکه در پی پی اجرای عملی آن نیز هست. در مورد اقوام و ملتها نیز وضع به همین ترتیب است، اگر برای چالش‌های دوران نوین آماده نباشند و بیندیشند از دیگران عقب افتاده‌اند، در گفتار و نوشتار و حتی رفتارهایشان به گذشته‌های پرافتخاری پناه می‌برند که البته دوران آن سبیری شده است. این «گذشته‌گرایی» اضطراب جمعی جامعه را برای مدتی برطرف می‌کند.

ناکجاآباد
نخستین آرمانشهر مکتوب را افلاطون در کتاب «جمهور» توصیف فردوسی نیز در شاهنامه، آرمانشهرهای

مدینهٔ فاضله

و مدینه‌های غیر فاضله

دکتر فرید فدایی –روان‌پزشک



پشت دریاها

سهراب سپهری

قایقی خواهم ساخت
خواهم انداخت به آب
خود خواهم شد از این خاک غریب
که در آن هیچ کسی نیست که در بیشهٔ عشق
قهرمانان را بیدار کند
قایق از تور نهر
دل از آرزوی مروراید.
همچنان خواهم راند
نه به آبی‌ها دل خواهم بست،
نه به دریاپزایی که سر از آب به‌در می‌آرند
و در آن تابش تنهایی ماهیگیران،
می‌شنانند فنون از سر گیسوهاشان.
همچنان خواهم راند.
همچنان خواهم خواند
دور باید شد دور.
مرد آن شهر
اساطیر نداشت
زن آن شهر به سرشاری یک خوشهٔ انگور
هیچ آیینۀ تالاری سرخوشی‌ها را تکرار نکرد،

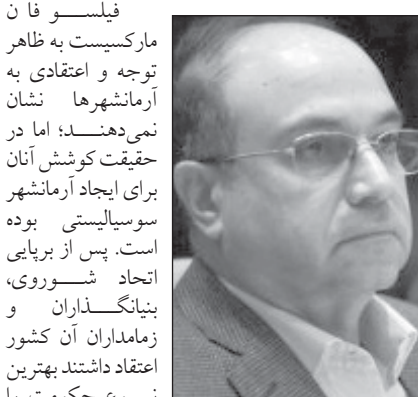
متعدد مربوط به ایران را وصف کرده است. امام محمد غزالی در «مدینه فاضله» خود، این آرمانشهر را با مقایله مدینه‌های غیر فاضله و از جمله «مدینه فاضله» قرار داده است. «فاریابی» در کتاب «اندیشه‌های آینده» مدینه فاضلهٔ آرای خود را در این مورد بر میان گذاشته فلسفی یزبان که از صانی ذهن خود عبور داده بود، در چارچوب شریعت اسلام بیان کرده است. فاریابی جامعه‌ای روحانی را به صورت کلی ترسیم می‌کند که هدف از آن رسیدن به خیر مطلق است و رهبر این جامعه مرد و فیلسفی صاحب طبع عالی است. فاریابی مدینه‌های غرضی را به چهار گروه تقسیم می‌کند: «مدینه جاهلیه»، مدینه فاضله، مدینه مبدله و مدینه ضاله. مدینه جاهلیه، خود به شش گونه تقسیم می‌شود که موضوع مشترک آنها عبارت است از: خور و خواب و شتم و بهوت.

عصر طلایی و روزگاران خوش گذشته نیز منبعث از سباز و کارهای دفاعی روانی دیگری به نام «واپس‌گرایی» است. زمانی که وضع حال و امروز فرد خوشناپذیش نباشد و راهی هم برای پیشرفت نبیند، اضطراب خود را با پناه بردن به گذشته‌های که در آن همه چیز بهتر و کامل‌تر و ساده‌تر بود، رفع می‌کند. این موضوع در کودکان به‌وضوح قابل ملاحظه می‌شود، که چون با تولد برادر از خواهر یا خواهر می‌شوند، رفتارهای آنان کودکانه‌تر می‌شود، می‌خواهند با شیبه رفتارهای آنان کودکانه‌تر می‌شود، می‌خواهند با شیبه

این باره تذکر می‌دهد: «نویسنده» مترجم «فیزیک و فلسفه»، دکتر رسول رکنی‌زاده، استاد گروه فیزیک، گروه پژوهشی اپتیک غیر مستقیم دانشگاه اصفهان است و حال این هر دو حوزه سهل‌الوصول نیستند و بسیاری از بخشهای کتاب لازم است مکتوب بازخوانی شود تا مقصود دریافت شود.»

برنارد اسپینا فیلسفای فیزیکدان، فیلسوف عالم و نویسنده‌ای برجسته است که در مهمترین آثارش به مبانی نظری و مکانیک کوانتومی و سرشت واقعی فیزیک پرداخته. او تا سال ۱۹۸۷ استاد برجسته فیزیک نظری و ذرات بنیادی دانشگاه پاریس XI بود و در میان راه‌وردهای فکری‌اش باید به نظریه واقعیت مستور» اشاره کرد که آن را کتابی با همین عنوان بر سه‌گین فلسفه و حتی اگر کسی حاضر نیز به آن پرداخته و در کتاب با مباحث اشتباه داشته باشد، نمی‌تواند مباحث فلسفی‌اش را دریابد. مترجم در برنده جایز تمپلتن شد.

«پادآرمانشهرها»ست.
جامعی ترسناک و دلهره‌آور که در آنها شرایط نامناسب اجتماعی حکمفرماست.
داستان «۱۹۸۴» از جورج اورول، به همین موضوع می‌پردازد. «دنیای زیبای نو» از الدوس هاکسلی جامعه‌ای را به تصویر می‌کشد که گرچه در آن رفاه مادی زیاد و همه چیز موجود نیست، بلکه در پی پی اجرای عملی آن نیز هست. در مورد اقوام و ملتها نیز وضع به همین ترتیب است، اگر برای چالش‌های دوران نوین آماده نباشند و بیندیشند از دیگران عقب افتاده‌اند، در گفتار و نوشتار و حتی رفتارهایشان به گذشته‌های پرافتخاری پناه می‌برند که البته دوران آن سبیری شده است. این «گذشته‌گرایی» اضطراب جمعی خدایان، «ماشین زمان» و «فرد خفته کتاب بارز است. اثر او جنبه داستانی دارد و در مورد مسافرانی کشتی شکسته است که از جزیره‌ای خرم و آباد که همان «آتلانتیس نو» است، سر در می‌آورند. در



عرضه کرده‌اند و به همین‌دلیل کار مخالفی دیده می‌شدند، او را از عوامل بیگانه با فردی ضد اجتماعی به شمار می‌آوردند که قادر به سازگاری با یک جامعه متمدنی نیست؛ و این آری رو بسیاری از مخالفان را برای بازسازی به آسایشگاه‌های روانی می‌فرستادند. گاه ایسین دیدگاه‌های غیر واقع‌بینانه صورت‌های مضحکی به خود می‌گیرد؛ برای نمونه، در یک کشور کوچک در آفریقای مرکزی سرخوخته‌ای کوتاه می‌کند و سپس خود را امپراتور می‌خواند و آنگاه به سبک ناپلئون تاجگذاری می‌کند و فرمان‌های غرض کرد. رساله دیگر او صادر می‌کند و گمان می‌دارد که جامعه‌ای بنقص را اداره می‌کند و وجود بیگاری، فقر، اعتیاد و جرم و جنایت را در کشورش محسوس است و با اتکا به ساده‌دانی مشکلات جزئی وجود دارد، اما مهم نیست و در برابر بهشت‌های امپراتوری او به حساب نمی‌آید و مردم همه شکرگزار او هستند.

یکی از بارزترین افرادی کسه در ذهن خود «شبه‌آرمانشهری» را بنا کرده است، تراپ رئیس جمهوری ایالات متحده امریکاست که گمان می‌دارد آمریکا را به کشوری بی‌نقص بدل کرده و موجب شکوه و عظمت آن شده است. او مساکلات عدیدهٔ شخصی خود یا مسائلی را که برای جامعه جهانی و آمریکا ایجاد کرده است، نادیده می‌گیرد و مسائلی از قبیل مضرات تشویق مصرف زغال‌سنگ و ایجاد گازهای گلخانه‌ای و گرم شدن زمین را بر اثر آنها باور ندارد و در آرمانشهر ذهنی خویش محبوس است و با اتکا به ساده‌دانی که با او همانندسازی کرده‌اند، مسیر خطرناکی خود را ادامه می‌دهد.

از آنچه هرمتدان و به‌ویژه شاعران و نویسندگان آفریده‌اند، بخش عمده‌ای به آرمانشهرها اختصاص دارد. از نمونه‌های بزرگ این کار در ادبیات فارسی، بوستان سعدی است که برخلاف گلستان که جامعه‌ای واقعی را مجسم می‌کند، در بوستان همه چیز جنبه آرمانی دارد. بخشهای بزرگی از شاهنامه فردوسی هم گرچه نه به صورت مستقیم و مجزا، اما به آرمانشهرها هم می‌پردازد. در شاهنامه فردوسی، روزگار فرما‌نروایی جمشید پیش از آنکه مرتکب گناه شود، به صورت دوره زرین جامعه را برای معرفی شده است. آرمانشهرهای ایرانی همه بر پایه وجود یک شهریار دادگر و توانا بنا نهاده شده است. تنها استثنا در این مورد، آرمانشهر مزدکیان است.

♦♦♦♦♦
«اندیشمندان هر عصر به فکر ایجاد جامعه‌ای آرمانی بوده‌اند که از کژی‌ها و نارسایی‌های زمانه اثری در آن نباشند؛ آثار فراوانی از شاعران، فیلسوفان، دانشمندان و سیاستمداران در توصیف مدینه‌های فاضله‌ای اشتادند و کوشیده‌اند جامعه آرمانی را در واقعیت بنا کنند
♦♦♦♦♦

کیخسرو، شاه آرمانی شاهنامه است که پس از شکست افراسیاب و از پای درآوردن اهرمانانی که پاشوش را کشته و جهان را به پیدایش کشیده بودند، تصمیم می‌گیرد از قدرت کناره بگیرد؛ زیرا نگران است که چون جمشید و ضحاک و کابووس، دلبنده قدرت شود. در داستان‌های ملی ایران علاوه بر کیخسرو و فریدون، از بهرام پنجم (بهرام گور) و خسرو انوشیروان نام برده شده است. نظامی عصر زرین بهرام گور را که در آن آبادانی و صلح و امنیت و عدالت برقرار و نوای جنگ و رباب طنین‌انداز است، ترسیم کرده است. روزگاری که در آن مردم نمی‌ی از روز را به کار و نیم دیگر را به شادخواری می‌گذرانند.

آرمانشهر مزدکی
در زمان پادشاهی قباد، اختلاف طبقاتی جامعه ساسانی به حدی رسیده بود که هر اغرضی از تصمیم‌گیری مردم پرخوردار می‌شد. در این زمان مزدکی قیام خود را آغاز کرد. مزدکیان پرهیزگار و طریق صلح کاستن از وابستگی‌های مادی بودند و ضمن تبلیغ صلح و سبازش، زناپوری را مردود می‌دانست.
عده بسیاری از جمله قباد به او گرویدند، اما طبقات ممتاز جامعه و پسر او خسرو انوشیروان را واداشتند که مزدکی را گروه بزرگی از پیروان او را به مرگ محکوم کرد. در عین حال انوشیروان از اندیشه پدری خود خواسته مردم تأثیر پذیرفت و برخی اصلاحات اجتماعی و اقتصادی را انجام داد و به دادگری مشهور شد.
آرمانشهر مزدکیان نیز ترتیب نقش مشهور در برقراری عدالت اجتماعی داشت و چنین بود که «عصر زرین» انوشیروان آغاز شد و در آن برابن، در عصر او دانش رواج بیشتری یافت و به گفته فردوسی:

به ایران زبان‌ها بیاومختد.
روان‌ها به دانش برافروختند

هر آن کس که آن دانش آگاه‌دود
ز گویندگان بر در شاه‌بود

حقیقت، نظریه واقعیت مستور، راه رفتن روی مرزى باریک است که می‌شود و زوالیم ترسیم می‌شود و نشان می‌دهد علم فیزیک معاصر سرچشمه (به‌ویژه مکانیک کوانتومی) نمی‌تواند پیشینی‌ای برای متاریفیهاتی قرار گیرد و نیز سز جایی فراخ بسزای دین، عرفان، فلسفه‌های استعلاعی می‌کشد، بدون آن‌که بخواهد این منابع معرفتی را بازتولید کند یا برای اثبات کرده‌های آنها تلاش کند. همین نشان می‌دهد که هیچ کس نمی‌تواند به علوم نوین استناد کند تا به معنی ستاوردهای منابع غیرعلمی رفتن بشود برسد. کتاب حاضر از دیدش تشکیل شده است؛ از سبب ارتباط با مسائل مفهومی مرتبط با آنها، و بخش دوم تحلیل فلسفی، هم‌چنانکه مؤلف می‌گوید، این کتاب قصد ندارد که در یک زمان به همهٔ فیزیک و همه فلسفه بپردازد؛ در واقع کتاب به معنای پدیداند

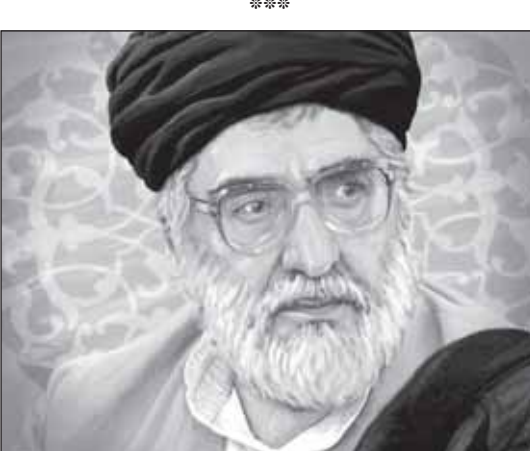
♦* منوچهر دین‌پرست

ارتباطاتی جهانی



اشاره سالیان درازی مطالب معمولاً مفصل و خاطره‌گونهٔ مرحوم حجت‌اسلام والمسلمین خسروشاهی در این صفحه از نظر خوانندگان گرامی می‌گذشت. مردی که به‌رغم اسم و رسم و آوازه‌ای که از پیش از انقلاب داشت، بسیار ساده و افتاده رفتار می‌کرد، خسرو و صمیمی و بلکه خودمانی بود. ذهن پربارش انبانی بود از خاطرات علمی، فرهنگی و سیاسی با شخصیت‌های ایرانی و غیر ایرانی و معمولاً از علما و مبارزان جهان اسلام. از همان جوانی به اهمیت تاریخ‌نگاری پی برده بود و از این روی در گردآوری اسناد و مدارک تاریخی سخت می‌کوشید. دبستگی خاصی به سیدجمال‌الدین اسدآبادی داشت، به گونه‌ای که دستارش را تقریباً شبیه عمامه سید می‌پشت. در زحمات چندسالهٔ او بود که آثار و اسناد سیدجمال در کشور و خارج از کشور (خاصه مصر) در چندین مجلد به دست آمد، چاپ شد و در دسترس عموم قرار گرفت. همچنین به شهید نواب صفوی، آیت‌الله کاشانی، سید قطب و امام موسی صدر تعلق خاطر داشت و کتاب‌هایی در این باره نوشت.

مجموعه اسناد و عکسهایش با نام‌آوران معاصر، خود کتابی است و مصور و دیدنی، در باره بسیاری از عالمان معاصر نوشت و شاید بتوان گفت تنها او بود که موارد متعددی به تفصیل در مورد علمایی که به تازگی روی در نقاب خاک کشیده بودند، نوشت و عکسشان را چاپ کرد. در طول سالیان دراز طبلیگی و اشتغال به شئونات مرسوم رومانیت، کتاب‌ها و جزوات فراوانی جمع کرده بود و در اقدامی تحسین‌برانگیز حدود ۵هزار جلد کتاب را وقف کتابخانه‌ای در قم کرد. معمولاً هر ماه و بسا که بیشتر، به مؤسسه اطلاعات می‌آمد و یا مطلبی می‌فرستاد و «ابورشاد» اعضا می‌کرد. این اواخر که عصا به دست شده بود، گاه و بجا به کاپشن و کلاهی بر سر ظاهر می‌شد و یاد چریک‌ها و به‌ویژه شهیدچمران را زنده می‌کرد. پادش گرامی و با اجداد طاهرنش همشین باد



بدون تردید آقای سیدهادی خسروشاهی، یکی از پرکارترین نویسندگان مذهبی - سیاسی دهه ۴۰ و ۵۰ است که کتاب‌های فراوانی در زمینه‌های مختلف اسلامی و فرهنگی پیش از انقلاب منتشر کرده است. علاوه بر آن، وی از سالها قبل، با مطبوعات دینی مختلف همکاری داشته و مقالاتی در بیشتر آنها و تقریباً به‌طور مرتب در «مکتب اسلام» به چاپ رسانده است. در واقع ایشان از نخستین سالهای دوره جوانی تا انقلاب اسلامی، یکسره در فعالیت‌های فرهنگی - سیاسی بوده و افزون بر ارتباط با فاندانین اسلام، تشکلهای مذهبی تهران و شهرستان‌ها به‌خصوص تبریز، در دوره اخیر به یکی از همکاران ثابت مجله مکتب اسلام، دارالتبلیغ اسلامی و سربیزی برخی از نشریات آن و نیز نگارش در عرصه‌های مختلف، از جمله: معرفی اندیشه‌های سید جمال‌الدین اسدآبادی، نگارش در مکتب دین و ادیان و موضوعات دیگر مشغول بوده است.

آقای خسروشاهی در سال ۱۳۱۷ در تبریز به دنیا آمد. پدرش آیت‌الله سیدمرتضی خسروشاهی از علمای صاحب‌رساله در آذربایجان بود که آثاری در فقه و غدیر داشت. جد ایشان هم آیت‌الله سیداحمد خسروشاهی از علمای فاندانین اسلام، تشکلهای تهران و شهرستان‌ها به‌خصوص تبریز، در دوره اخیر به یکی از همکاران ثابت مجله مکتب اسلام، دارالتبلیغ اسلامی و سربیزی برخی از نشریات آن و نیز نگارش در عرصه‌های مختلف، از جمله: معرفی اندیشه‌های سید جمال‌الدین اسدآبادی، نگارش در مکتب دین و ادیان و موضوعات دیگر مشغول بوده است.

آقای خسروشاهی در سال ۱۳۱۷ در تبریز به دنیا آمد. پدرش آیت‌الله سیدمرتضی خسروشاهی از علمای صاحب‌رساله در آذربایجان بود که آثاری در فقه و غدیر داشت. جد ایشان هم آیت‌الله سیداحمد خسروشاهی از علمای فاندانین اسلام، تشکلهای تهران و شهرستان‌ها به‌خصوص تبریز، در دوره اخیر به یکی از همکاران ثابت مجله مکتب اسلام، دارالتبلیغ اسلامی و سربیزی برخی از نشریات آن و نیز نگارش در عرصه‌های مختلف، از جمله: معرفی اندیشه‌های سید جمال‌الدین اسدآبادی، نگارش در مکتب دین و ادیان و موضوعات دیگر مشغول بوده است.

آقای خسروشاهی در سال ۱۳۱۷ در تبریز به دنیا آمد. پدرش آیت‌الله سیدمرتضی خسروشاهی از علمای صاحب‌رساله در آذربایجان بود که آثاری در فقه و غدیر داشت. جد ایشان هم آیت‌الله سیداحمد خسروشاهی از علمای فاندانین اسلام، تشکلهای تهران و شهرستان‌ها به‌خصوص تبریز، در دوره اخیر به یکی از همکاران ثابت مجله مکتب اسلام، دارالتبلیغ اسلامی و سربیزی برخی از نشریات آن و نیز نگارش در عرصه‌های مختلف، از جمله: معرفی اندیشه‌های سید جمال‌الدین اسدآبادی، نگارش در مکتب دین و ادیان و موضوعات دیگر مشغول بوده است.

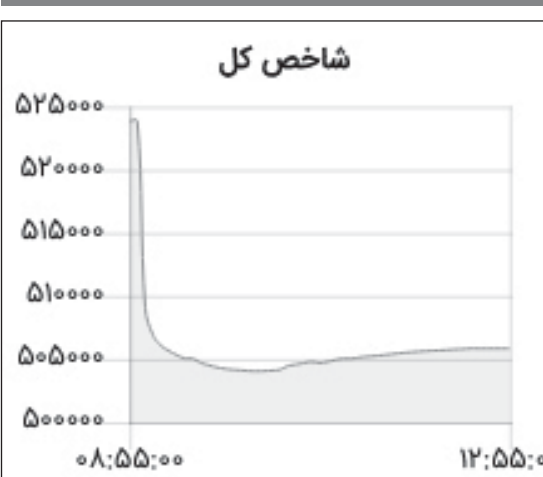
جناب آقای خسروشاهی تا امروز از نگارش دست نکشید و افزون بر چهار آثا پیشین خود را بعنوان «مجموعه آثار» کارهای تازه فراوانی نیز به انجام رسانده است.
آقای خسروشاهی یکی از معدود افراد یا حتی از این حیث، شخصیتی منحصر به‌د است که بیشترین ارتباط را با اسلام‌گرایان خارج از ایران در طول سالهای قبل از انقلاب داشته و با مراکز اسلامی مختلف مکانیک داشته است. به علاوه، در داخل نیز جزو معدود افرادی است که تقریباً با غالب شخصیت‌های بنام فکری و سیاسی مخالف رژیم پهلوی آشنایی و رفت و‌آمد داشته و تقریباً در میان همه گروه‌های فکری شناخته شده بوده است. نشانه آن، همکاری گسترده ایشان با انواع و اقسام نشریاتی است که در طول سالیان در ایران به چاپ رسیده است.

تجربه موفق بورس کالا

در کاهش شتاب تورم

بررسی کارکرد بورس های کالایی دنیا بیانگر آن است هر کشوری که دارای بورس کالای شفاف و با حجم معاملات قابل توجه و نه لزوماً قدرتمند و بین المللی است، تورم کم و واقعی تری داشته که البته این اتفاق در سنده اعتقاد دولت ها به همکاری بازار، سازوکار بورس های کالا و ابزارهای بورسی همچون قراردادهای آتی محقق نشده است به گزارش کانا خبر، مدیرعامل شرکت سرمایه گذاری بانک سپه با بیان مطلب فوق گفت: تورم نرخ بالا در کشور ما در حالی است که با هر دولتی که تمرکز کامل عرضه محصولات مهم کرده و بورس کالا و بهره گیری صنایع از ابزارهای مالی در جهت کنترل تورم به مراتب بهتر عمل کرد که این تجربه در کشورهای مختلف دنیا سبزی شده است.به این معنا که هر قدر دولت ها به همکاری بورس های کالایی اعتماد داشته باشند و در همان صنعت سرمایه گذاری مجدد می شود، اظهار کرد: نظیر این اتفاق در صنعت فولاد و پتروشیمی افتاده است و سودهای محقق شده طی سنوات گذشته، صرف توسعه در این صنایع بزرگ و اشتغال زای کشور داده است.پس شک نکنید با واقعی شدن قیمت ها و کسب اصل سود ناشی از تولید توسط تولیدکننده، طرح های توسعه جدیدی اجرا می شود ولی قیمت گذاری های دستوری نقش منفی در توسعه طرح های تولیدی کشور دارد.وی با اشاره به اینکه تا قبل از تأسیس بورس کالا، معاملات کالاها در بازارهای غیررسمی با نوسانهای کاذب قیمتی از سوی واسطه ها و بدون هیچ شفافیتی رویه رو می شد، گفت: بازارهای غیررسمی همیشه با نواقص و محدودیت‌های زیادی همراه هستند که یکی از آنها وجود واسطه گران و کسب سود بیشتر از تولیدکننده محصولات است.

بازار در یک نگاه



اطلاعات

بنابر گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، گرچه دستاوردهای حوزه آموزش عالی در مقیاس منطقه‌ای و جهانی قابل توجه است، اما این میزان دست‌نخورده همچنان در پیوند با مسائل و مشکلات جامعه، با چالش‌ها و بحران‌های قابل تأملی روبروست.

دست‌آورد آموزش عالی در کشور از جهات مختلفی قابل توجه است. به عنوان مثال ایران به لحاظ رتبه علمی در منطقه در جایگاه نخست قرار داشته و با در گزارشی دیگر رتبه ایران در سطح بین‌الملل را در جایگاه ۱۶ در سال ۲۰۱۸ نشان می‌دهد. همچنین تعداد شرکت‌های دانش‌پنیان در ایران هم نشان می‌دهد که تعداد این شرکت‌ها نزدیک به هزار و ۵۳۰ شرکت است که مطابق با گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس، میزان درآمد این شرکت‌ها به بیش از ۶۰ هزار میلیارد ریال در سال ۱۳۹۷ می‌رسد.

اما این آمار با توجه به تعداد دانشگاه‌های کشور که بیش از ۲ هزار و ۷۲۴ تعداد دانشجویان بالغ بر ۳ میلیون و ۱۶ هزار و ۱۱۰۰ مورد ثبت شده‌اند، از اهمیت زیادی برخوردار است.

نتایج تحلیل اولیه از آمار کمی و کیفی نشان می‌دهد که نظام آموزش عالی در عمر کمتر از یک قرن به نسبت سایر نظام‌های آموزش عالی دنیا با چندین قرن سابقه یاباگر عملکرد مفیدی در این زمینه است. اما این نتایج با توجه به وضعیت کنونی جامعه، حکایت از رقم خوردن اتفاقات جامعه به شکل دیگری است. چنانچه تعداد دانش‌آموختگان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی بیکار نشان می‌دهد نظام آموزش عالی در این حوزه موفق عمل نکرده است.

هرچند طی دوره‌ای سابقه ورود به آموزش عالی تا دهه ۴۰ شمسی از طریق گسترش نظام آموزش عالی در کشور مرتفع شد، اما از آن‌جا که این شیوه جدید از سیاست‌گذاری بدون در نظر داشتن سایر جنبه‌ها و اثرات اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی به مرحله اجرا رسید، تعداد فارغ‌التحصیلان بیکار را در دهه ۹۰ افزایش داد.

روشن ساختن چرایی این مسئله به لحاظ چالش‌های این نظام از این جهت که به نواح دور نمای مهمی را برای کشور به همراه داشته باشد، اهمیت شایان توجه دارد.

کام‌نخست در شناسایی مسائل آموزش عالی، تفکیک بین دو واژه «چالش» و «بحران» است. یکی از رایج‌ترین اشتباهات در بررسی مسائل آموزش عالی کاربرد این واژه و به جای یکدیگر است. مفهوم چالش در واقع به عوامل بیرونی اشاره دارد که دارای دو وجه فرصت و تهدید باشد، چالش‌ها از این نظر فرصت هستند که می‌توانند فرصت رشد و پویایی را فراهم آورند و از این لحاظ تهدید به شمار می‌آیند که شرایط اولیه حیات سیستم را با مانع و اختلال روبرو می‌کنند.

بدین ترتیب می‌توان گفت چالش مطابق با گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس، شرایط

و وضعیت جدیدی است که مسیر آینده را از بیرون مورد هجوم قرار داده، حفظ تعادل آن را دچار مشکل کرده و مستلزم تلاشی سخت و پیوسته‌ست. سازمان می‌توان کیفیت‌های عینی، جدید، پیرامونی و معطوف به آینده به عنوان یک چالش شناخته می‌شوند که تا تمهیدات ساده و کم هزینه می‌توان آن را مرتفع آمد از زمانی که به بحران منجر شد

اکیس لغو مجمع عمومی عادی به‌طور فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۸/۱۲/۱۳
شرکت صادرات تجهیزات و خدمات صنایع آب و برق ایران، سایرین (سهامی خاص)
شماره ثبت: ۱۰۱۵۴۲۴۱
شماره ملی: ۱۰۱۵۴۲۴۱

به‌دعوت آگهی منتشره در روزنامه اطلاعات مورخ ۱۳۹۸/۱۲/۱۳ و شماره ۲۷۵۰۸ در خصوص دعوت سهامداران محترم به مجمع عمومی عادی بطور فوق‌العاده مورخ ۲۷۵۰۸ ششمین ماه

۱۳۹۸ ساعت ۱۵، به استحضار می‌رساند مجمع مذکور قرار می‌گیرد و زمان آن برای برگزاری فوق‌العاده مطابق اطلاع‌رسانی اعلام شده خواهد شد.

تاییدات مدیره شرکت صادرات تجهیزات و خدمات صنایع آب و برق ایران، سایرین (سهامی خاص)

اخبار کوتاه داخلی

کشتی نویس قدیمی کشورمان درگذشت

نویسنده سابقه ورزشی و یکی از کشتی نویسان قدیمی ورزش ایران جان آفرین تسلیم کرد. پویا عباسی از جمله کشتی نویسان زنده ، با سابقه و شناخته شده رسانه ای کشورمان بود که طی سال های طولانی با رسانه‌های مختلف در زمینه اخبار و رویدادهای کشتی همکاری تنگاتنگی داشت. وی صبح دیروز بر اثر بیماری دارفانی را وداع گفت.روحش شاد و یادش گرامی.

اردوی ملی پوش اسلalom ایران در فرانسه

بانوی ملی پوش اسلalom کشورمان برای آمادگی بیشتر در رستای کبب سهمیه المپیک در فرانسه کمت کرد. به گزارش خبرگزاری فارس و به نقل از سایت فدراسیون قایقرانی و ریسکانا رازقیان ملی پوش اسلalom ایران که برای حضوری موفق در رقابت های قهرمانی آسیا و انتخابی المپیک خود را آماده می‌کند برای برگزاری اردوی آماده سازی راهی فرانسه شد و تا زمان مسابقات انتخابی المپیک در این کشور تمرین خواهد کرد.رازقیان که باید فروردین ماه در تایلند به آب برزند در شهر پو فرانسه تمرین می کند و از آنجا به طور مستقیم راهی مسابقات خواهد شد.

گفتنی است که رقابت های قهرمانی آسیا و انتخابی المپیک اسلalom از سوم تا پنجم فروردین در ۹۹ در تایلند برگزار می شود و ملی پوش کشورمان با حمایت حامیان مالی در فرانسه اردو زده و به تمریناتش ادامه می دهد و از همین کشور راهی تایلند می شود.

عمان هم پینگ پنگ بازان ایران را راه نمی دهد

اعانه حضور در مسابقات تنیس روی میز کشور خود را نداد.

به گزارش ایستا، تیم ملی تنیس روی میز قرار بود در مسابقات عمان شرکت کند اما به ارسال نامه ای به فدراسیون کشتی اعلام کرد که بازیکنان ایران نمی توانند در این رقابت‌ها شرکت کنند. علت این اتفاق، شیوع ویروس کرونا در ایران اعلام شده است.نیمّا و نوشاد عالمیان، امیر حسین هدایی، ندا شهسورای، شیما صفایی و مهشید اشتری نفراتی بودند که فدراسیون قرار بود آنها را اعزام کند. البته امین احدیان نیز با هزینه شخصی درنظر داشت در این رقابت‌ها شرکت کند.

گفتنی است که مسابقات عمان تا ۲۱ تا ۲۵ اسفند برگزار می شود و پیش از این هم در اقدامی مشابه قطر به برادران عالمیان اجازه حضور ن داده بود.

تغییر میزبان جام جهانی شمشیربازی برای سومین بار

به گزارش خبرنگار ورزشی خبرگزاری تسنیم، با تصمیم فدراسیون جهانی و در پی شیوع ویروس کرونا در برخی از کشورهای اروپایی، جام جهانی سابر که قرار بود در پادوای ایتالیا برگزار شود پس از سومین تغییر به لوکزامبورگ رسید. پس از شیوع ویروس کرونا در ایتالیا، میزانی از پادوا به کرواسی رسید اما پس از آن در تغییری جدید آلمان میزبان شد.حالا پس از رسیدن کرونا به آلمان، فدراسیون جهانی شمشیربازی، لوکزامبورگ را به‌عنوان میزبان جدید جام جهانی سابر معرفی کرده است.

گفتنی است که محمد رهبری، محمد فتوحی و علی پاکدامن پس از پایان جام جهانی لهستان، از این کشور مانندند و مجتبی عابدینی و پیمان فخری به کشور بازگشتند.

ترکیب منتخب هفته بیستم و

ترکیب منتخب هفته بیستم و یکم در فرق ستاره‌های پرسپولیس و همچنین بازیکنان و سرمربی تیم‌های غول‌کشش هفته است.به گزارش ایرنا،هفته بیست و یکم رقابت‌های لیگ برتر فوتبال ایران بدون حضور تماشاگران با پایان رسید. ۱۷ گل از حخط دفاعی از عوامل اصلی برتری تیمش بود.

مهدی ترکمان (سپاهان اصفهان): در یکی از معادلو حضورهای فیکس خود در ترکیب سپاهان همان خروجی‌ای را داشت که پیش تر در پارس جنوبی به نمایش گذاشته بود. نفوذ عالی و ضربه‌ای عالی‌تر به عمق دروازه مهدی خلیل. البته که این گل ۳ امتیازی در دقیقه ۹۰ پرپر شد اما ترکمان زنگ خطر را برای حخط دفاعی و تا حدی شایان مصلح به صدا درآورد.

مجتبی مشعلی (نساجی مازندران): گل بشار دیگر در این فصل برای نساجی به میدان رفت و بازمهم نمونه نقره گرفت. مشعلی و یکی از بهترین بازیکنان نساجی و تیمکت پرفرمت.

مدافعان:

فریبرز گرامی (پارس جنوبی



تیم‌های فوتبال رئال مادرید و بارسلونا در حساس‌ترین دیدار این هفته لیگ‌های معتبر اروپایی امشب به مصاف یکدیگر می‌روند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، تیم‌های فوتبال رئال مادرید و بارسلونا در مهم‌ترین دیدار این هفته لیگ‌های معتبر اروپایی به مصاف یکدیگر می‌روند. این بازی نخستین مصاف ۲۰۲۰ تیم در سال ۲۰۲۰ محسوب می‌شود و قرار است ورزشگاه سانتیاگو برنابو میزبانی آن را بر عهده داشته باشد. تقابل این ۲ تیم فقط به رویارویی ستارگان یا قطب‌های فوتبال جهان خلاصه نمی‌شود. این جدال جذاب برپاشد تا بازیکنان به مرور به حاشیه آن‌ها می‌توان به مناقشات سیاسی و ... اشاره کرد.

پیش از این گفته شده بود احتمال دارد مسابقات لیگ‌های معتبر فوتبال اروپایی به دلیل شیوع ویروس کرونا لغو شود، اما نه تنها دیدار ال کلاسیکو لغو نشد بلکه قرار است این بازی با حضور هواداران ۲ تیم برگزار شود. دیدار تیم‌های فوتبال بارسلونا و رئال مادرید که قرار است امشب در مادرید برگزار شود دویست و هفتاد و هفتمین مصاف تاریخ ۲ تیم در چارچوب رقابت‌های مختلف است از دوستانه، رسمی، لالیگا، جام حذفی، سوپر جام و لیگ قهرمانان اروپا است.

یکی از دلایل اختلاف میان ۲ باشگاه به دلیل واقع شدن آن‌ها در شهر بزرگ اسپانیا و مناطقی است که در باز با هم اختلاف سیاسی داشته اند. رئالی‌ها در منطقه کاستیا و لاس‌پاس‌ها در منطقه کاتالونا هستند. تفاوت منطقه ای روی این ۲ تیم هم تاثیر گذاشته است تا جایی که در زمان حکمرانی ژنرال فرانکو در اسپانیا و رقم خوردن اتفاقات خاص سیاسی مخالفان او تنها راه مخالفت با او را در حمایت از بارسلونا می‌دیدند.

ورزشی

ترکیب منتخب هفته بیست و یکم در قرق پرسپولیس و غول کش‌ها



کمال‌حاج تیمش بود.

هافبک‌ها:

وحید امیری (پرسپولیس تهران): یکی از زمان حضورش بیشترین تاثیر شد اما امتیازی زنگ خطر را برای حخط دفاعی و تا حدی شایان مصلح به صدا درآورد.

طالب ریگانی (صعت نفت آبادان): هافبک باهوش صعت نفت

شرایط خاص حاکم بر ال کلاسیکو ۲۰۲۰

اما در هر حال حضور ابر ستارگان فوتبال جهان در این ۲ باشگاه و کسب نتایج فوق العاده هر ۲ تیم در سال‌های گذشته توجه زیادی را از سراسر جهان به این دیدار جلب کرده است. نخستین دیدار ۲ تیم در سال ۱۹۰۲ انجام شد. در آن بازی تیم فوتبال بارسلونا موفق شد با نتیجه ۳ بر یک پیروز شود و نخستین برنده ال کلاسیکو لقب بگیرد. در مجموع ۷۶۶ بازی برگزار شده و بارسلونا و رئال در ۲۳۳ دیدار به صورت رسمی به مصاف یکدیگر رفته اند که حاصل آن ۹۶ برد برای بارسلونا، ۹۵ برد برای رئال مادرید و ۵۲ تساوی بوده است. جالب اینجاست که این آمار تا چندی پیش به سود کشتنی‌ها می بود.

آبی‌اناری پوشان در مجموع ۷۶۶ بازی رسمی و غیر رسمی ۱۱۵ مرتبه برنده شده اند و رئالی‌ها فقط به ۹۹ برد دست یافته اند. تعداد تساوی‌های ۲ تیم ۶۲ است. آخرین دیدار ۲ تیم هم که در دور رفت همین فصل لالیگا انجام شد که با نتیجه تساوی بدون گل به پایان رسید.

پرگل‌ترین بازی ال کلاسیکو و پرگل‌ترین برد رئال مادرید به سال

۱۹۲۳ باز می‌گردد که تیم فوتبال رئال مادرید موفق شد با نتیجه ۱۱ بر

یک برنده شود.پرگل‌ترین ال کلاسیکوها عبارتند از:

رئال مادرید ۱۱ – بارسلونا یک،رئال مادرید ۸ – بارسلونا ۲،بارسلونا

۶ – رئال مادرید ۱،رئال مادرید ۶ – بارسلونا یک،بارسلونا ۵ – رئال مادرید

صفر،بارسلونا ۵ –رئال مادرید صفر،رئال مادرید ۵ –بارسلونا صفر،بارسلونا

۵ –رئال مادرید صفر،

بارسلونا ۵ –رئال مادرید صفر،رئال مادرید ۵ –بارسلونا صفر،بارسلونا

۵ –رئال مادرید صفر

اما این تیم ها همواره در سال‌های گذشته بازیکنانی هم داشته اند که به صورت مشترک در هر ۲ تیم بازی کرده اند که از سرشناس‌ترین آن‌ها می‌توان به لوئیس فیگو، رنالدو و ساموئل توتو اشاره کرد. البته این اتفاق مدتی است که دیگر رخ نداده است.

دلیل ال کلاسیکو امشب شرایط خاص ترن دارد، زیرا ۲ تیم فاصله اندکی با هم دارند و از ابتدای فصل هم شانه به شانه برای صدرنشینی تلاش کرده اند. بارسلونا با ۵۵ و رئال مادرید با ۵۳ امتیاز تیم‌های اول و دوم جدول بردنده هستند.

از طرفی این ۲ تیم از ابتدای فصل با مصدومان و محرومان زیادی رو به رو بوده اند. اندن هازارد، مارکو آسنسیو، مارتن دیاز به دلیل مصدومیت در اینس بازی برای رئال نمی‌توانند به میدان بروند. رودیگو هم به دلیل دریاقت کارت قرمز محروم است و پیکه، پوردی آلبا، لوئیس سوارز، عثمان دمبله و سرخو روبرتو غایبان بارسلونا هستند.

۹ خوش اخلاق پرسپولیس بازمه نمایش دلبرانه‌ای داشت.، ترازی از روی نقطه پناثلی گل زد و یک بار هم برای هم‌تیمی خود پاس گل

ارسال کرد تا به اندازه وحید امیری در این برد سهم باشد.

علی کریمی(استقلال تهران):

استقلال باخت اما علی کریمی این بشار نیز یکی از بهترین‌ها بود. او با پاس‌های عالی خود دو سه بار بازیکنان استقلال را در موقعیت مسلم گلرانی قرار داد ولی نتیجه‌ای حاصل نشد. به جز کریمی قلانلی نیز بازی قابل‌قبولی را انجام داد اما در زدن ضربات پایانی ناکام بود.

ایماندا پاتوسی (فولاد خوزستان): با اینکه هنوز از لحاظ بدنی آماده نشده اما تاثیر خود را می‌گذارد.پاتوسی

این بار نیز برای تیم جواد نکونام گل زد و قربانی، تیم شاهین شهرناردی بوشهر بود. به قدری شوت

را خوب زد که کورویلیایا آماده هم توانستند عکس‌العملی در قبال آن

داشته باشند.

بشار رسن (پرسپولیس تهران):

بعد از شهروارد، این بار هم برای

پرسپولیس گل زد تا مشخص شود

راه گلزنی را یادگرفته است. هافبک عراقی پرسپولیس به زیبایی هرچه تمام‌تر دروازه مهدی رحمتی را گشود و در بهترین موقعیت ممکن فاصله سرخپوشان با میهمان خود را ۳ برابر کرد.

مهاجم:

علی‌شجاعی (تاساجی مازندران):

بازیکن تیم فوتبال امید ایران مقابل

ماینین‌سازی مرد اول میدان بود. او

همس پیک گل زد و هم یک پاس

گل داد تا فکری، خیالش از بابت

شماره ۱۰ تیم جدیدش راحت باشد.

شجاعی در کنار محمد مهدی نظری

خط حمله قدرتمندی را برای لاس‌ها

ساخته است.

سرمربی:

هومن افاضلی (پارس جنوبی جم): اولین برد پارس جنوبی جم مقابل تیمی به دست آمد که در این هفته اوج گرفته بود و با سلاکت الهامسی به صدر زدیک و نزدیک‌تر می‌شد. تیم افاضلی یاد گرفته که باید

سخت گل بخورد و همین موبوت به

آنها کمک کرد تا در برابر ستاره‌های

تراکتور نیز مقاومت کنند و به ۳ امتیاز

حیاتی برسند.

نشست فوری AFCبرای بحران کرونا

کنفدراسیون فوتبال آسیا کشورهای غرب و شرق آسیا را برای برگزاری نشستی فوری در راستای تصمیم گیری درباره بحران کرونا فراخوانده به گزارش ایسنا و به نقل از استاد الدوحه قطر، ویروس کرونا رقابت‌های ورزشی را در آسیا تحت تاثیر قرار داده است ویا توجه به اینکه دامنه گسترش این ویروس روز به روز با شدت بیشتر شدن است این احتمال وجود دارد که بسیاری از رقابت‌های بین‌المللی و قاره‌ای پیش رو لغو شوند. از این رو کنفدراسیون فوتبال آسیا اقدام به برگزاری نشست‌های امنیتی در کشورهای AFCنشست فوری کشورهای شرق آسیا در روز دوشنبه و نشست تمامی باشگاه‌ها(به غیر از فوتبال)، سالن های ورزشی و استخرها اعم از خصوصی و دولتی به مدت یک هفته تعطیل شدند. به گزارش ایستا، با اعلام ستاد ملی مقابله با کرونا و نظر به شرایط ویژه هفته پیش رو، به منظور حفظ سلامت جامعه ورزش، تمامی باشگاه های ورزشی(غیر از فوتبال) و سالن های ورزشی و استخرها اعم از خصوصی و دولتی به مدت صرفا یک هفتاد روز شنبه ۱۰ اسفند(هفته تعطیل شدند بدیهی است طی این مدت باید این اماکن و تمامی سطوح مختلف آن ها و وسایل گوناگون ورزشی و امکانات بهداشتی ضد عفونی و گندزدایی نشود.علاوه بر این تمامی ورزشگاه ها به جز اماکن ورزشی که برای آمادگی تیم ملی و یا باشگاهی نیاز به امکانات دارند، نیز تا پایان این هفته یعنی شانزدهم اسفندماه سال جاری تعطیل اعلام شد.

گفتنی است درباره فعالیت یا عدم فعالیت باشگاه های فوق پس از تعطیلی یک هفته ای، متعاقبا تصمیم گیری و اطلاع رسانی می شود.ستاد مقابله با کرونا در ورزش مجددا یادآور شده که لیگ برتر و لیگ های یک، دو و سه فوتبال همچنان بدون حضور تماشاگر برگزار خواهد شد.

تعطیلی یک هفته ای همه اماکن ورزشی

تمامی باشگاه‌ها(به غیر از فوتبال)، سالن های ورزشی و استخرها اعم از خصوصی و دولتی به مدت یک هفته تعطیل شدند. به گزارش ایستا، با اعلام ستاد ملی مقابله با کرونا و نظر به شرایط ویژه هفته پیش رو، به منظور حفظ سلامت جامعه ورزش، تمامی باشگاه های ورزشی(غیر از فوتبال) و سالن های ورزشی و استخرها اعم از خصوصی و دولتی به مدت صرفا یک هفتاد روز شنبه ۱۰ اسفند(هفته تعطیل شدند بدیهی است طی این مدت باید این اماکن و تمامی سطوح مختلف آن ها و وسایل گوناگون ورزشی و امکانات بهداشتی ضد عفونی و گندزدایی نشود.علاوه بر این تمامی ورزشگاه ها به جز اماکن ورزشی که برای آمادگی تیم ملی و یا باشگاهی نیاز به امکانات دارند، نیز تا پایان این هفته یعنی شانزدهم اسفندماه سال جاری تعطیل اعلام شد.

گفتنی است درباره فعالیت یا عدم فعالیت باشگاه های فوق پس از تعطیلی یک هفته ای، متعاقبا تصمیم گیری و اطلاع رسانی می شود.ستاد مقابله با کرونا در ورزش مجددا یادآور شده که لیگ برتر و لیگ های یک، دو و سه فوتبال همچنان بدون حضور تماشاگر برگزار خواهد شد.

درمان‌های دارویی خاص در دست بررسی هستند. واکنس‌ها و روش‌های درمانی به وسیله پژوهش‌های بالینی در معرض آزمایش قرار گرفته‌اند. سازمان بهداشت جهانی در تلاش برای تولید واکنس‌ها و داروها برای پیشگیری و درمان کروناست.

موارد زیر مؤثرترین راههای محافظت از خود و دیگران در برابر این ویروس است:

مرتباً دستتان خود را تمیز کنید، سرفه خود را با خم آرنج یا دستمال پوشانید و فاصله حداقل ۱ متری (۳ پا) را از افرادی که سرفه یا عطسه می‌کنند، حفظ کنید.

آیا کرونا همان سارس (SARS) است؟
خیر، ویروسی که باعث کرونا می‌شود ویروس ابتلاکننده سندرم حاد تنفسی (SARS) از نظر ژنتیکی با یکدیگر مرتبط هستند، اما دو ویروس متفاوت به شمار می‌روند. سارس کشنده‌تر از کروناست، اما میزان سرایت آن بسیار کمتر است. از سال ۲۰۰۳ تاکنون هیچ شیوعی از سارس در هیچ جای جهان مشاهده نشده است.

آیا برای محافظت از خودم باید ماسک بزنم؟
افرادی که علامت تنفسی مانند سرفه مرتباً دستشان خود را تمیز کنید، سرفه خود را با خم آرنج یا دستمال پوشانید و فاصله حداقل ۱ متری (۳ پا) را از افرادی که سرفه یا عطسه می‌کنند، حفظ کنید.

آیا کرونا همان سارس (SARS) است؟
خیر، ویروسی که باعث کرونا می‌شود ویروس ابتلاکننده سندرم حاد تنفسی (SARS) از نظر ژنتیکی با یکدیگر مرتبط هستند، اما دو ویروس متفاوت به شمار می‌روند. سارس کشنده‌تر از کروناست، اما میزان سرایت آن بسیار کمتر است. از سال ۲۰۰۳ تاکنون هیچ شیوعی از سارس در هیچ جای جهان مشاهده نشده است.

آیا برای محافظت از خودم باید ماسک بزنم؟
افرادی که علامت تنفسی مانند سرفه مرتباً دستشان خود را تمیز کنید، سرفه خود را با خم آرنج یا دستمال پوشانید و فاصله حداقل ۱ متری (۳ پا) را از افرادی که سرفه یا عطسه می‌کنند، حفظ کنید.

آیا برای محافظت از خودم باید ماسک بزنم؟
افرادی که علامت تنفسی مانند سرفه مرتباً دستشان خود را تمیز کنید، سرفه خود را با خم آرنج یا دستمال پوشانید و فاصله حداقل ۱ متری (۳ پا) را از افرادی که سرفه یا عطسه می‌کنند، حفظ کنید.

آیا کرونا همان سارس (SARS) است؟
خیر، ویروسی که باعث کرونا می‌شود ویروس ابتلاکننده سندرم حاد تنفسی (SARS) از نظر ژنتیکی با یکدیگر مرتبط هستند، اما دو ویروس متفاوت به شمار می‌روند. سارس کشنده‌تر از کروناست، اما میزان سرایت آن بسیار کمتر است. از سال ۲۰۰۳ تاکنون هیچ شیوعی از سارس در هیچ جای جهان مشاهده نشده است.

آیا برای محافظت از خودم باید ماسک بزنم؟
افرادی که علامت تنفسی مانند سرفه مرتباً دستشان خود را تمیز کنید، سرفه خود را با خم آرنج یا دستمال پوشانید و فاصله حداقل ۱ متری (۳ پا) را از افرادی که سرفه یا عطسه می‌کنند، حفظ کنید.

آیا کرونا همان سارس (SARS) است؟
خیر، ویروسی که باعث کرونا می‌شود ویروس ابتلاکننده سندرم حاد تنفسی (SARS) از نظر ژنتیکی با یکدیگر مرتبط هستند، اما دو ویروس متفاوت به شمار می‌روند. سارس کشنده‌تر از کروناست، اما میزان سرایت آن بسیار کمتر است. از سال ۲۰۰۳ تاکنون هیچ شیوعی از سارس در هیچ جای جهان مشاهده نشده است.

آیا برای محافظت از خودم باید ماسک بزنم؟
افرادی که علامت تنفسی مانند سرفه مرتباً دستشان خود را تمیز کنید، سرفه خود را با خم آرنج یا دستمال پوشانید و فاصله حداقل ۱ متری (۳ پا) را از افرادی که سرفه یا عطسه می‌کنند، حفظ کنید.

آیا کرونا همان سارس (SARS) است؟
خیر، ویروسی که باعث کرونا می‌شود ویروس ابتلاکننده سندرم حاد تنفسی (SARS) از نظر ژنتیکی با یکدیگر مرتبط هستند، اما دو ویروس متفاوت به شمار می‌روند. سارس کشنده‌تر از کروناست، اما میزان سرایت آن بسیار کمتر است. از سال ۲۰۰۳ تاکنون هیچ شیوعی از سارس در هیچ جای جهان مشاهده نشده است.

آیا برای محافظت از خودم باید ماسک بزنم؟
افرادی که علامت تنفسی مانند سرفه مرتباً دستشان خود را تمیز کنید، سرفه خود را با خم آرنج یا دستمال پوشانید و فاصله حداقل ۱ متری (۳ پا) را از افرادی که سرفه یا عطسه می‌کنند، حفظ کنید.

آیا کرونا همان سارس (SARS) است؟
خیر، ویروسی که باعث کرونا می‌شود ویروس ابتلاکننده سندرم حاد تنفسی (SARS) از نظر ژنتیکی با یکدیگر مرتبط هستند، اما دو ویروس متفاوت به شمار می‌روند. سارس کشنده‌تر از کروناست، اما میزان سرایت آن بسیار کمتر است. از سال ۲۰۰۳ تاکنون هیچ شیوعی از سارس در هیچ جای جهان مشاهده نشده است.

اخبار کوتاه خارجی

اینفاتینو: شاید بازی‌های ملی عقب بیفتد

رئیس فدراسیون بین المللی فوتبال تاکید کرد که احتمال دارد به خاطر ویروس کرونا دیدارهای ملی در ماه مارس به تأخیر آتد.به گزارش ایسنا و به نقل از العاجل، جیانی افاقانتو رئیس فدراسیون بیس المللی فوتبال (فیفا) درباره احتمال لغو بازی‌های ملی در ماه مارس گفت: در شرایط کنونی هیچ چیزی را بعید نمی‌دانم. سخت است که رویدادهای بین المللی را متوقف کرد چرا که شرایط در همه کشورها متفاوت است اما سلامت مردم مهم‌تر از هر رقابتی است.او ادامه داد:سلامت مردم برای ما فراتر از هر چیزی است. وضعیت را در ماه مارس می‌کنیم و امیدوار هستیم که این ویروس به جای انتشار بیشتر، کمتر شود. در شرایط کنونی ویروس همچنان در حال انتشار است و به همین خاطر بهتر است که رقابت‌ها به تأخیر افتد.

سوارز: بارسا تیم را تقویت نکند مسی می‌رود

لوئیس سوارز به باشگاه بارسلونا هشدار داد تا در صورتی که تمایل دارند لیول مسی در ترکیب بماند، راه چه سریع‌تر نسبت به ساخت یک تیم قدرتمند و جنگنده کنند.

به گزارش ایرناسوارز در این خصوص گفت: ترس و راهمه هواداران قبل این درک است زیرا مسی در شصته در مورد این موضوع حرف زده است؛ اینکه ما (بارسا) نمی‌توانیم آنچه را که می‌خواهیم با داشته های فعلی به دست آوریم.وی ادامه داد: ما ندانم او به چگونگی جذب بازیکن باشگاه بستگی دارد. مسی اینجا بسیار خوشحال است زیرا نیوکمپ خانه او است. اگر باشگاه آنچه را که ضروری است انجام داده و یک تیم رقابتی را بسازد در نتیجه خوشحالی من دوبرابر است. وی تا پایان عمرش در نیوکمپ بماند.مسی خودش هم به این موضوع اشاره کرده و فکر می‌کند باشگاه پیام او را گرفته است.

در خواست گواردیولا از سیاستمداران در قبال کرونا

پپ گواردیولا سرمربی تیم فوتبال منچستر سیتی درباره ویروس کرونا اظهار نظر کرده‌ی گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، پپ گواردیولا سرمربی تیم فوتبال منچسترسیتی انگلیس، در ارتباط با ویروس کرونا اظهار داشت: امیدوارم مسئولان مربوطه، اقدامات لازم را در جلوگیری از شیوع ویروس کرونا انجام دهند. این ویروس در حال حاضر زندگی تمام مردم دنیا از جمله ایتالیا را تحت تاثیر قرار داده است.او ادامه داد: من همیشه از سیاستمداران می‌خواهم، به پیامی‌ها که به ما شهروندان می‌دهند، جدی باشند. به نظر من این بهترین چیز است. از مسئولان می‌خواهم نهایت تلاششان را به کار بگیرند تا بتوانند این ویروس را نابود کنند.

سرمربی شالروا: کاوه مهاجم اول ماست

سرمربی شالروا بلژیک از بازگشت مهاجم ایرانی اش به ترکیب تیم ابراز خوشحالی کرد.

به گزارش خبرگزاری فارس، تیم فوتبال شالروا امروز در هفته بیست و هشتم لیگ برتر بلژیک به مصاف استاندارد لیژ می رود.کاوه رضایی، مهاجم ایرانی برژ در این فصل به صورت قرضی برای شالروا بازی می کند. او در بازی هفته گذشته تیمش با برژ شرکت نکرد چون قرار شد تیمی بتوانست مقابل خود بازی کند.هم بلجین پیش از این دیدار درباره اینکه می تواند از کاوه دوباره در این هفته استفاده کند، گفت: خوشحالم که در این بازی رضایی به ترکیب برگشته است. با حضور او انتخاب بازی زیادی در خط حمله داریم. کاوه مهاجم اول ماست.



(SARS-COV) مربوط به نوع خاصی از گربه‌های چپن(Civet Cats) است و مرس – کرونا ویروس – (MERS-CoV) توسط شرتهای یک کرهانه منتقل می‌شوند منابع جانوری احتمالی COVID-۱۹ هنوز تأیید نشده است.

برای محافظت از خود، مانند زمانی که با بازارهای حیوانات زنده بازدید می‌کنید، از تماس مستقیم با حیوانات و سطوح در تماس آنها خودداری کنید. از روش‌های ایمنی غذایی در همه زمان‌ها مطمئن حاصل کنید. در ارتباط با گوشت خام، شیر یا اندامهای حیوانی احتیاط لازم را انجام دهید. از آلودگی بوسیله غذاهای پخته نشده جلوگیری کنید و از مصرف محصولات حیوانی خام یا پخته نشده بپرهیزید.

آیا ممکن است از حیوان خانگی‌ام کرونا بگیرم؟

همه‌چیز با خانگی مانند گربه‌ها و سگ‌ها ویروس آلوده شده باشند یا بتوانند به ویروسی، که باعث ابتلا به کرونا می‌شود، گسترش دهند.

چه مدت ویروس بر روی سطوح زنده می‌ماند؟

هنوز مشخص نیست که چه مدت ویروسی که باعث ابتلا به کرونا می‌شود بر روی سطوح زنده می‌ماند، اما به نظر می‌رسد زمان سابر کرونا ویروس‌ها رفتار کند. اطلاعات نشان می‌دهند که کروناویروس‌ها ممکن است نشان دهنده ساعت تا چند روز روی سطوح باقی بمانند. این ممکن است در شرایط مختلف(به عنوان مثال نوع سطح، دما یا طوطی محیط) تغییر کند.

اگر فکر می‌کنید ممکن است سطحی آلوده باشند، آن را با مواد ضدعفونی کننده ساده تمیز کنید تا ویروس را از بین ببرید و از خود و دیگران محافظت کنید. دستا خود را با آب و ژل ضدعفونی کننده الکلی یا آب و صابون تمیز کنید. از لمس چشم‌ها دهان یا بینی خود خودداری کنید.

آیا دریافت تست پستی از هر منطقه‌ای که در آن کرونا گزارش شده می‌خطر است؟

بله. احتمال آلوده شدن آلاهای تجاری توسط یک شخص آلوده کم است و خطر ابتلا به ویروسی، که باعث ابتلا به کرونا می‌شود از بسته‌ای که جابجا شده و ارسال شده است و در معرض حرارت و شرایط مختلف قرار گرفته است هم کم است.

آیا کاری وجود دارد که نباید انجام دهم؟

اقدامات زیر بر ضد کرونا مؤثر نیستند و می‌توانند باعث باشند:

– سیگار کشیدن – مصرف داروهای گیاهی سنتی(تولید تجویز و تأیید پزشکی به سستی) – پوشیدن تعداد ماسک‌های متعدد(زوی هم) – مصرف خود سردارو مانند در هر صورت، اگر تب، سرفه و دشواری در تنفس دارید، به دنبال مراقبت‌های پزشکی برای کاهش خطر ابتلا به عفونت شدیدتر باشید. حتماً تاریخ سفرهای اخیر خود را با ارائه دهنده درمان به اشتراک بگذارید.

ایتلا به ویروس تا شروع علائم بیماری است.

بیشترین تخمین دوره نهفتگی برای کرونا

از ۱ تا ۱۴ روز است که معمولاً در حدود

پنج روز تخمین زده شده‌ است. با دستپایی

به دماهای بیشتر، این برآوردها به روزرسانی

خواهند شد.

به انسان‌ها می‌تواند از یک منبع حیوانی

به کرونا آلوده شوند؟

کرونا ویروس‌ها یک خانواده بزرگ

از ویروس‌ها هستند که در حیوانات رایج

است. به ندرت، مرمرد به این ویروس‌ها

آلوده می‌شوند که در نتیجه آن ممکن است

به ارائه دهنده تاریخ سفرهای درمانی به اشتراک

بگذارید.

مثال، ویروس سارس – کرونا ویروس

هشدار سازمان ملل درباره وقوع

جنگ منطقه‌ای در لیبی

سرویس خارجی : نماینده ویژه سازمان ملل در لیبی نسبت به وقوع جنگ منطقه‌ای به دلیل مداخله طرف‌های خارجی در بحران لیبی هشدار داد.

به گزارش «روسیا‌الیوم»، «غسان سلامه» نماینده ویژه سازمان ملل در لیبی ضمن هشدار نسبت به وقوع جنگ منطقه‌ای در دلیل مداخله طرف‌های خارجی در بحران لیبی، خواستار برگزاری دور جدید مذاکرات شد.وی در یک نشست خبری گفت: روند مذاکرات طرف‌های لیبیایی با وجود نقض‌های کنونی آتش‌پس در لیبی پیشرفت داشته باشد. سلامه افزود: بسیاری از مناطق داخل لیبی صحنه نقض آتش‌پس است و حملات هوایی به مناطق مدنی می‌تواند به جنایت جنگی بدل شود.

این مقام سازمان ملل ادامه داد: روند مذاکرات نظامی ممکن است نیاز به دور جدیدی از گفتگو داشته باشد و سازمان ملل با وجود شک و تردید به دنبال پشتیبانی از روندهای مذاکره است.فرستاده سازمان ملل در امور لیبی همچنین با اشاره به اینکه آتش‌پس در این کشور در آستانه فروپاشی کامل است، درباره استمرار درگیری هشدار داد. «سلامه» افزود: درفرگه «معتیق» و تعدادی از مناطق دیگر پس از گذشت سه روز از مذاکرات سیاسی «ژنو»، بار دیگر هدف حمله قرار گرفت. وی تصریح کرد: به نظر می‌رسد آتش‌پس در لیبی تقریباً فروپاشیده است. سلامه همچنین اشاره کرد که نمایندگان دو طرف لیبیایی اعم از دولت وفاق ملی به «بهره‌ای از صلح» و «ارتش ملی لیبی» به رهبری «خلیفه خنتر» نسبت «ژنو» در روز چهارشنبه گذشته را ترک کردند.

در تحولات میدانی نیز، اتاق عملیات منطقه غربی وابسته به «ارتش ملی» تحت امر «خلیفه خنتر» از سربازگونی شش فروپه‌دار ترکیه‌ای خبر داد.احمد المسمارعی، سخنگوی نیروهای تحت امر خلیفه خنتر در صفحه فیس‌بوک خود نوشت: گروه‌های تروریستی سعی داشتند با استفاده از پهپادها به نیروهای ارتش ملی حمله کرده و اهداف غیرنظامی زیادی را هدف قرار دهند.وی افزود که نیروی هوایی این ارتش موفق شد شش پهپاد ترکیه را در لیبی ساقط کند. ارتش ملی لیبی همچنین مدعی شد که توانسته حمله نیروهای وابسته به دولت وفاق ملی را علیه نیروهای «خنتر» خنثی کند.

لازم به ذکر است که لیبی از زمان سربگونی «معمر قذافی» دیکتاتور سابق این کشور در سال ۲۰۱۱به دو دولت موازی در شرق و غرب

تقسیم شده است ؛ یکی دولت وفاق ملی به ریاست «فایز السراج» در طرابلس(غرب کشور) که در سطح جهان به رسمیت شناخته شده است و دیگری دولت «طنزق» در شرق لیبی به نخست وزیری «عبدالله الثنی» و «عقیده صالح» رئیس مجلس نمایندگان آن که «خلیفه خنتر» از حمایت آنها برخوردار است.این کشور از حدود یازده ماه پیش به صحنه درگیری بین نیروهای شرق به فرماندهی «خلیفه خنتر» و نیروهای دولت وفاق ملی به ریاست السراج تبدیل شده است. خنتر از حمایت‌های مالی و تسلیحاتی امارات و مصر برخوردار است و نیروهای السراج نیز از حمایت‌های قطر و ترکیه برخوردارند.

مصر

مصر ضمن ابراز تأسّف نسبت به غیبت بدون توجیه اتیوی در نشست اخیر مذاکرات پیرامون اسد اللهقه در واشنگتن، اعلام کرد: در میان سه کشور ذریط درباره این سه نخستین کشوری است که توافق‌نامه پیشنهادی را امضا کرده است.وزارت خارجه مصر در بیانیه‌ای اعلام کرد: قاهره بار دیگر از نقش دولت آمریکا و تلاشش برای دستیابی به توافق‌نامه میانه پس منتهی مصر، سودان و اتیوی خبردارانی کرده و از غیبت بدون توجیه اتیوی در این نشست در این مرحله سرزنش‌ساز از مذاکرات متأسف است.در این بیانیه آمده است: مشارکت مصر در این نشست برای دستیابی به توافق‌نامه‌ی پیرامون اصول آبی‌گریز و آغاز فعالیت سد النهضة و در راستای اجرای تعهدات قید شده در توافق‌نامه اولیه میان مصر، سودان و اتیوی در سال ۲۰۱۵است.

مغرب

تسهیلات تروریستی القاعده بدون اعلام جزئیات به کشته شدن سه رهبر خود در حملات هوایی در مغرب اعتراف کرد. این گروه تروریستی در مغرب ، یک سخترانی با صدای «ابومصعب عبدالودود» فرمانده تندرو القاعده منتشر کرد که در آن کشته شدن «ابویحیی الیهمام» معاون رهبر گروه «فصر الاسلام و المسلمین» در منطقه ساحل آفریقا، «سیف الله المحجوبی » معروف به «ابوعیاض التونسی» و «ابو دجانه القصبی»، سخنگوی گروه «المرابطون» را تأیید کرد.

اروپا ۲ تبعه ترکیه را به خاطر حفاری در آب‌های قبرس تحریم کرد

سرویس خارجی: اتحادیه اروپا دو تبعه ترکیه را به خاطر حفاری‌های آنکارا در آب‌های قبرس در دریای مدیترانه هدف تحریم قرار داد. اتحادیه اروپا دو تبعه ترکیه را به تالپی پروژه‌های حفاری آنکارا برای اکتشاف منابع انرژی در حوزه اطراف قبرس در فهرست‌ساز محلی تحریم‌های خود قرار داد؛ اقدامی که بیشتر از آن که تاثیر اقتصادی داشته باشد تبعات سیاسی برای ترکیه در پی دارد.بر اساس اساس اتحادیه اروپا، این بلوک اقدام به انسداد دریایی‌ها و وضع ممنوعیت‌های مسافرتی علیه این دو تبعه ترکیه‌ای کرد و این تصمیم دراد راستای عملی کردن هشدار خود به ترکیه در خصوص عملیات‌های اکتشافی منابع نفت و گاز این کشور در آب‌های متعلق به منطقه اقتصادی انحصاری قبرس به عنوان یک عضو این اتحادیه گرفته است. همچنین این تحریم‌ها در نوع خود اولین تحریم علیه کشوری است که این بایر پیوستن به اتحادیه اروپا نامزد شده محسوب می‌شوند.گفتنی است که این تصمیم دولتهای عضو اتحادیه اروپا در شهر بروکسل به دنبال هدف گرفتن هیچ شرکتی در ترکیه نبوده است.

زخمی شدن ۲۶۰ فلسطینی در سرکوب تظاهرات ضد شهرک‌سازی اسرائیل

سرویس خارجی: رژیم صهیونیستی تظاهرات گسترده فلسطینی‌ها در شهرهای کرانه باختری علیه شهرک‌سازی را به شدت سرکوب کرد که طی آن بیش از ۲۶۰فلسطینی زخمی یا دچار حالت خفگی شدند.

شهرهای مختلف کرانه باختری شهاده تظاهرات در اعتراض به افزایش شهرک‌سازی صهیونیستی بود. به گفته شاهدان عینی، نظامیان رژیم صهیونیستی به منطقه «جبل العرمه» در نزدیکی شهر بیتان هجوم برده و شروع به شلیک گلوله جنگی و پلاستیکی و گاز اشک آور برای متفرق کردن معترضان کردند. در شهر قرق‌قدم ۴۰ فلسطینی در تظاهرات علیه شهرک‌سازی مجروح یا دچار حالت خفگی ناشی از استنشاق گازهای سمی شدند. در اردوگاه‌الغور در جنوب کرانه باختری هم ۱۳۷ نفر مجروح شدند که در آنها ۱۳ نفر با گلوله پلاستیکی میان گرفته شدند. درگیری‌های مشابهی نیز در رودی‌های شهرهای راماله و البیره رخ داد و ارتش رژیم صهیونیستی از گاز اشک آور استفاده کرد. گفتنی است بنیامین نتانیاهو نخست‌وزیر رژیم صهیونیستی، هفته گذشته دستور ساخت ۳۵۰۰ واحد شهرک‌نشینی جدید در شرق قدس اشغالی را صادر کرد. در این حال اتحادیه پارلمان‌های عربی اعلام کرد، رژیم صهیونیستی با ساخت هزاران شهرک جدید در شرق قدس به

سرویس خارجی: علی‌رغم آنکه سعودی‌ها با اقداماتی مانند تلاش برای خرید وفاداری قبایل استان الجوف و به مدخله نظامی این منطقه تلاش کردند جلوی پیشروی ارتش و کمیته‌های مردمی را بگیرند اما در تلاش‌ها به جایی نرسید و مرکز استان «الجوف» بمن در پی پیشروی نیروهای انصارالله به محاصره درآمد. به گزارش منابع خبری، علی‌رغم تلاش‌های عربستان برای همراهی قبایل استان «الجوف» جهت ممانعت از پیشروی نیروهای ارتش و کمیته‌های مردمی یمن به سمت شهر «حزم» مرکز استان الجوف، این پیشروی ادامه داشت و پس از اینکه مهم‌ترین جبهه‌های اطراف «حزم» سقوط کرد، این شهر از سه جهت توسط نیروهای انصارالله و ارتش یمن محاصره شد. روزنامه «الایحار» در گزارشی نوشت:تبعه عربستان سعودی طی روزهای گذشته هوشم‌خودروی مردمی جدید به استان الجوف (در

صاحب امتیاز: شرکت ارتباطی (مؤسسه اطلاعات)

مدیر مسئول: مسیحودمدعاثی

سر دبیر: علیرضا خانی

نشانی: تهران- بلوار میرداماد- خدایان مصدق جنوبی (نفت سابق)

ساختمان اطلاعات-کد پستی ۱۵۲۹۵۳۱۱۱(تهران)

پست تصویری:تخبریه ۲۲۵۲۰۲۲۸

تلفن: ۲۹۹۹۹۹

نمایش آگهی‌ها ۱۹۹۲۱۰۲۲۵۸۰

تلفن پذیرش آگهی‌ها ۱۸-۰۱۲-۲۲۲۵۸۰

نشانی اینترنت: http://www.ettelaat.com

پست الکترونیکی: ettelaat@ettelaat.com

منشور اخلاقی: http://www.ettelaat.com/ftp/manshoor.pdf

سال نود و چهارم

فاکس نیوز: ترامپ در انتخابات ۲۰۲۰ آمریکا به سندرز می باز د



اعتراض فعالان صلح طلب آمریکایی به سخنان «پمپئو» در کنگره

فعالان صلح طلب آمریکایی با سردادن شعارهایی، جلسه استماع «مایک پمپئو، وزیر امور خارجه آمریکا را در کنگره درباره ایران و عراق برهم زدند و به آن اعتراض کردند.شرکت کنندگان در جلسه استماع کنگره که درباره

سوی دیگر، دولت ترامپ نسبت به جمعیت تجمع انتخاباتی برگزار کرد و طی آن یک لیدنسی گراهام سناتور آمریکا را در قبال بارود در ۲۲ اسفند (آسمان) را که قرار بود در ۲۲ اسفند تغییر دهد تا بتواند ۲۵ سال رئیس جمهور باقی بماند.وی گفت: تمام چیزی که می‌توانم بگویم این است که اخبار جعلی موجه وضعیت

درخواست حزب وحدت مسلمین پاکستان از نهادهای بین المللی برای جلوگیری از کشتار مسلمانان در هند

سرویس خارجی : رهبر حزب مجلس وحدت مسلمین پاکستان از نهادهای بین المللی و مسلمانان جهان خواست تا از کشتار و بدرفتاری با مسلمانان درهند ممانعت به عمل بیاورند. درهند مناجعت به رحل بیاورند. علامه اراج ناصر عباس جعفری» در بیانیه ای اعلام کرد:حزب بهارتیانا به رهبری رانندرا مودی نخستست وزیر هند در پی سیاست‌های ضد اسلام‌پس و ضد مسلمانان در کشورش است. وی افزود:حزب بهارتیاناجاناتا با تصویب قانونی مسلمانان هند را با تبعیت این کشور خارج کرده و این قانون به معنای خروج و طرد میلیون‌ها نفر از مسلمانان هند از کشورشان در زمان ممکن بوده و این در حالی است که نهادهای بین المللی و سازمان‌های حقوق بشر با این قانون مخالفت کردند.علامه جعفری تأکید کرد:حزب بهارتیانا جاناتا از تمامی خطوط قرمز گذشته است و به تندروهای هندو چرخش سبز نشان داده تا ضد مسلمانان حملاتی انجام دهند و آنان را در خیابان‌های مورد تعرض قرار داده و در مقابل دیدگان جهانیان به مساجد پی‌اترمامی کرده تا مسلمانان را از خاک کشورشان خارج کنند. وی از سازمان ملل، نهادهای و سازمان‌های بین المللی مدافع عدالت و حقوق بشر خواست تا به صورت فوری از حملات هندوهای افراطی علیه مسلمانان جلوگیری کنند.گفتنی است تعرض به مساجد و خانه‌های مسلمانان در محله‌های شمالی شرق دهلی تانکون ۳۸ قربانی کرده است. در خبر دیگری دستگاه قضایی پاکستان ضمن بررسی شکایت‌هایی از دولت ریاض مبنی بر حبس بی دلیل پاکستانی‌ها به ادعاهای بن سلمان اشاره کرد.



کرد. در بیانیه صادر شده از اتحادیه پارلمان‌های عربی آمده است، این تصمیم رژیم صهیونیستی در تناقض با قانون بین‌المللی قرار دارد و ادامه اقدامات غیرقانونی رژیم صهیونیستی در ساخت شهرک‌ها، امنیت و صلح بین‌المللی را تهدید می‌کند و هر اقدامی برای صلح را از بین می‌برد.

اردوغان: روسیه از سر راه ما در سوریه بهر کنار بود

سرویس خارجی:«رجب‌طیب اردوغان»رئیس‌جمهوری ترکیه با بیان اینکه علیرغم علم پایبندی دیگر طرف‌های مقابل در موضوع سوریه، ترکیه به روابط دیپلماتیک و سازشگر ادامه می‌دهد گفت: اما روسیه در تلاش است تا دستاورز قرار دادن اوضاع در ادلب سوریه، در امور ترکیه دخالت کند.

وی خطاب به رهبران مسکو گفت: از سر راه ما در سوریه کنار پرید و ترکیه را با سوریه تنها نگذاورد. رئیس‌جمهوری ترکیه مدعی‌شد، کشورش در سوریه به‌دنبال نفت و انشغال خاک آن‌جا نیست بلکه حضورش به درخواست مردم است و آنکارا همچنان با طرف‌های ذریط در موضوع سوریه گفت‌وگوی خود را حفظ خواهد کرد. رئیس‌جمهور ترکیه افزود: ما خواستار ایجاد منطقه‌ای امن برای بیش از یک میلیون نفر در مرزهای جنوبی ترکیه هستیم و وعده‌هایی بین‌المللی مخصوص کمک به ترکیه برای رسیدگی به امور پناهیویان عملی نشده است. بیش از ۳۷۷ میلیون سوری در داخل ترکیه زندگی می‌کنند و توان پذیرش موج دیگری از پناهیویان را نداریم و در حال حاضر ۱۸هزار پناهنجوری سوری در حال حرکت به سمت مرزهای اروپا هستند.وی افزود: از سوی دیگر نمی‌توانیم میلیون‌ها سوری را در ادلب به امید دولت صهیونی‌ها رها کنیم. ما به دعوت گرفته اند و اگر موضوع ، نگرانی از انتقال ویروسی «کرونا» است پس چراورود به دیگر شهرهای عربستان ممنوع نیست.

تقویم اتفاقات

یکشنبه ۱۱ اسفند ۱۳۹۸

۶ رجب ۱۴۴۱- یکم مارس ۲۰۲۰

تظیر شرعی	۱۷و۱۲ دقیقه
غروب آفتاب	۰۱و۱۸ دقیقه
اذان مغرب	۱۸و۱۸ دقیقه
نیمه شب شرعی (پایان وقت اذان نماز صلا)	۲۳و۳۵ دقیقه
اذان صبح (فرذا)	۰۵و۱۰ دقیقه
طلوع آفتاب (فرذا)	۰۶و۳۳ دقیقه

ترامپ پایان دهند.

ازسویی-مایک مولوینی» رئیس سنات کارکنان کاخ سفید در کفرانس سالانه فعالان سیاسی محافظه‌کار آمریکا،ضمن کم‌اهمیت جلوه دادن وپروس کرونا در برابر برخی ویروس‌های دیگر، مدعی شد که رسانه‌ها عامل اصلی منتشر نشدن اخبار مرتبط با شیوع این ویروس در آمریکا بوده‌اند.وی مدعی‌شد:دولت از چهار سال پنج هفته قبل یعنی از همان زمانی که در اقدامی کم‌سابقه وضعیت اضطراری بهداشتی اعلام و ورود بسیاری از شهروندانی را که اخیرا به چین سفر کرده بودند ممنوع کرد، گام‌های فوق‌العاده‌ای را برای پیشگیری از شیوع ویروس در آمریکا برداشته است.

دراین حال نیویورک تایمز در گزارشی اعلام کرد: کاخ سفید به متخصصان پزشکی و دانشمندان دولتی این کشور دستور داده است که تمامی پایانه‌ها و برنامه‌های خود برای اطلاع‌رسانی درباره «کرونا» را با «مایک پنس» معاون رئیس‌جمهوری آمریکا هماهنگ‌کنند. درچنین شرایطی،سناتور«لریاوت» وارن، نامزد دموکرات انتخابات ۲۰۲۰ریاست‌جمهوری آمریکا در نامه‌ای به «استیون منوجن» وزیرخزاندهاری و «مایک پمپئو» وزیرامورخارجه کشورش ، از ترامپ درخواست کرده که با تحریم‌های ضدایرانی در مسیر مقابله بسا ویروس کرونا در ایران مانع‌تراشی نکند.

از سویی-رئیس‌جمهوری آمریکا در گزارشی نوشت: ما سران کشورهای عضو دائم شورای امنیت فرانسه به منظور بحث درباره خلع سلاح هسته‌ای استقبال کرد.

درچنین شرایطی-دونالد ترامپ جونیور، پسر رئیس‌جمهور آمریکا درمصاحبه‌ای مدعی شد که سازمان ملل با سازش‌های ترامپ.

در ادامه گفت:موکرات‌ها کرونا را می‌توانند به سیر پیروزی‌های دونالد فریب است.

درچنین شرایطی-دونالد ترامپ جونیور، پسر رئیس‌جمهور آمریکا درمصاحبه‌ای مدعی شد که سازمان ملل با سازش‌های ترامپ. در ادامه گفت:موکرات‌ها کرونا را می‌توانند به سیر پیروزی‌های دونالد فریب است.

تیهه شدن واکسن ویروس «کرونا» مدام عوض شده گفت:مردم آمریکا اعتماد به این دولت را از دست داده‌اند.جنجالی‌ترین تریسک‌نماینده بین پمپئو و «برد شرمزمن» در کفرانس شرمزمن از پمپئو خواست به نایب‌الرئیس‌جمهوری آمریکا در حمله تلفات نظامیان آمریکا در منطقه مویشکی ایران به «عین‌الاسد» پنهان کاری و کوچک‌نمایی شده بود.

خارجی‌ایمی‌خواهد، این فرصت استفاده کنید- به این سوال با بله یا خیر پاسخ بدهید- آیا می‌خواهید امروز از این فرصت استفاده کنید و برای تصدیق بابت کم‌اهمیت جلوه دادن جرات‌هایتان عذرخواهی کنید؟ پمپئو سرانجام پس از فشار نمایندگان گفت : بله. نظامیان ما در حمله مویشکی ایران به «عین‌الاسد»، جراحات جانی زیادی به‌شده‌اند و من هیچگاه تلاش نکرده‌ام تا اهمیت این جرات‌ها را کاهش دهم. «شرمن» گفت : اما گفت که دولت ترامپ باید بابت پنهان‌کاری و کوچک‌نمایی این حمله عذرخواهی کند.

در قبال ایران و ترور پسر قدس سلیمانی،فرمانده شهیدپرورنی‌قدس سپاه پاسداران انقلاب اسلامی به این جلسه استماع فراخوانده شده بود و اینکه نمایندگان دموکرات او در نخستین سوال بابت پاسخ دولت به شیوع «کرونا» مورد انتقاد قرار دادند و خشمگین شد. نمایندگان دموکرات ترامپ در این فرصت استفاده کردند و توجیه‌های متناقض دولت دونالد ترامپ درباره ترور سیهید سلیمانی را با سخنان او درباره شیوع ویروس «کرونا» مقایسه کردند.دولت ترامپ بعد از ترور سیهید سلیمانی مدعی شده بود که او برنامه‌هایی داشته که تهدیدی قریب‌الوقوع برای منطقه آمریکا به ششمار می‌رفته است، با وجود این، کاخ سفید در گزارش رسمی که به کنگره ارائه کرده بود نتوانسته بود این مسئله را به اثبات برساند. «یوید سیسیلیان» نماینده دموکرات نخستین فردی بود که این بحث را مطرح کرد و با بیان اینکه «علاوی» رای اکثریت پارلمانی را ترویح‌هسای دولت ترامپ درباره ترور سیهید سلیمانی و همچنین برای تصویب کابینه خود در اختیار

در چنین شرایطی دیپلمات‌های روس از توافق مسکو و آنکارا برای کاهش تنش نظامی دو طرف در ادلب سوریه خبر دادند.شبه‌العربی نیز گزارش داد که مذاکرات دیپلماتی روسیه و ترکیه با توافق بر سر کاهش تنشها در ادلب به پایان رسیده است.همزمان خبرگزاری روسی تاس گزارش داد که پوتین و اردوغان به احتمال زیاد پنج یا ششم مارس با یکدیگر دیدار می‌کنند. از طرفی دیگر کل سازمان ملل خواستار آتش پس در ادلب سوریه شد. همزمان اتحادیه عرب نیز ضمن هشدار درباره عواقب بالاگرفتن تنش در سوریه، خواستار آتش‌پس فوری در این کشور شد.اما در تحولات میدانی، وزارت دفاع ترکیه ساعتی قبل از توافق میان روسیه و ترکیه اعلام کرد به نگاهی در جنوب استان حلب، حمله پهلادی کرد و این بمباران به اتهام کم‌تأسیسات شیمیایی نظامی و یک سایت مویشکی انجامید.

در همین راستا وزیر دفاع آمریکا در ارك افغانستان همزمان با مراسم امضای توافق سفری می کرد، در صورت عدم پایبندی طالبان به تعهدات خود، واشنگتن توافق توقافنامه را لغو خواهد کرد.

این در حالی است که پیشتر، طالبان دستور توقف حملات در افغانستان را صادر کرده بود. در چنین شرایطی، محمد اشرف غنی» رئیس‌جمهوری افغانستان اعلام کرد، توافق صلح منسروط است و اگر

گفت‌وگو لژی مین‌امیر چینان

مادورو: «کرونا» سلاحی بیولوژیک علیه چین است



ایسنا: نیکولاس مادورو، رئیس‌جمهوری ونزوئلا گفت: بسیاری از تحلیل‌های جهانی نشان می‌دهند که کروناویروس می‌تواند به عنوان سلاحی بیولوژیک علیه چین ساخته شده باشد. مادورو افزود: ما باید صدای خود را بلند کنیم و توجه‌ها را به این موضوع جلب کرده و هشدار دهیم و بایباید امیدوار باشیم که کروناویروس سلاحی علیه چین نیست و حالا

به طور کلی مردم جهان را هدف قرار داده است. سخنان مادورو در حالی است که برزیل نخستین کشور آمریکایی لاتین است که مواردی از ابتلا به این بیماری را تایید کرده است و مکزیک نیز دو مورد ابتلا به کروناویروس را تایید کرده است.

عربستان ورود اتباع کشورهای خلیج فارس را به مکه و مدینه ممنوع کرد

فارس: وزارت امور خارجه عربستان سعودی اعلام کرد که برای پیشگیری از ورود کرونا به کشورهای عرب خلیج فارس به مکه و مدینه برای حج عمره و سفر زیارتی ممنوع است. وزارت خارجه عربستان سعودی گفت است که این قانون، موقت بوده و مشمول آن دسته از کسانانی که ۱۴ روز در عربستان اقامت داشته‌اند، نمی‌شود. عربستان سعودی اعلام کرده که صدور روایدهی سیاحتی برای اتباع کشورهای یاد شده که ویروس کرونا در آن‌ها انتشار یافته، به تعلیق درآمده است.

گوتش از بیم «کرونا» مقامات سازمان ملل را از شرت کرد

جلسات بر حذر داشت

ایسنا: دبیرکل سازمان ملل در نامه‌ای از وزرا و دیپلمات‌ها خواست به دلیل نگرانی از شیوع ویروس کرونا از سفر برای شرکت در نشست «گمبسیون وضعیت زنان» در نیویورک خودداری کنند. معمولاً بیش از ۷۰۰۰ نفر در این نشست سالانه که مختص ارتقای برابری جنسیتی و تقویت زنان است، شرکت می‌کنند. قرار است این نشست از نهم تا بیستم مارس برگزار شود. با این حال، آنتونیو گوتشش دبیرکل سازمان ملل متحد پیشنهاد داده تا کشورهای عضو، این نشست را کوتاه کرده و ده‌ها مراسم جانبی آن را لغو کنند.

آمریکا نشست «آسمان» را از ترس «کرونا» به تعویق انداخت
دولت ترامپ نشست مجمع کشورهای جنوب شرق آسیا (آسمان) را که قرار بود به میزبانی آمریکا در لاس وگاس برگزار شود، به دلیل نگرانی از اپیدمی کرونا به تعویق انداخت. مایک پمپئو، وزیر امور خارجه آمریکا به خبرنگاران گفت دولت آمریکا همچنان به میزبانی از این نشست در هفته دوم ماه مارس متعهد است. شبکه ان‌بی‌سی هم به نقل از دو مقام آمریکایی گزارش داد، کاخ سفید برنامه سفر صدراعظم اتریش را که قرار بود سوم مارس برگزار شود نیز لغو کرده است.

«محیی‌الدین یاسین» نخست‌وزیر جدید مالتی شد

ایسنا: پادشاه مالتی دیروز پس از دیدار با رهبران سیاسی این کشور، «محیی‌الدین یاسین» وزیر سابق کشور را به عنوان نخست‌وزیر جدید انتخاب کرد و مراسم سوگند وی امروز برگزار می‌شود. این خبر در شرایطی اعلام می‌شود که ماهاتیر مستور، نخست‌وزیر مستعفی مالتی گفت، موافقت کرده است نامزد، پست نخست‌وزیری از ائتلاف حاکم سابق که بعد از استعفای او سمت نخست‌وزیری متلاشی شد، باشد. این بدان معناست که ماهاتیر به عنوان نخست‌وزیر موقت دوباره با انور ابراهیم، رفیق دیرینه‌اش متحد می‌شود. اما در بیانیه پادشاهی مالتی آمده است که پادشاه، «محیی‌الدین یاسین» را طبق قانون اساسی فدرال به عنوان نخست‌وزیر تعیین کرده است.

فارس: تیراندازی افراد ناشناس به خودروی دو نیروی اطلاعاتی ارتش لبنان لبنان نزدیک مرز سوریه، یک کشته و یک مجروح بر جا گذاشت. لبنان از ترور دو عضو دستگاه اطلاعاتی ارتش این کشور در اهرمل در استان البقاع خبر داد. خبرگزاری ملی لبنان هم اعلام کرد که افراد ناشناس سوار بر یک دستگاه خودروی ای‌بی‌ام «ی» بدون پلاک یک دستگاه خودروی سرمدس بنز را در منطقه الکروم شهر اهرمل تعقیب کردند و سپس به سمت دو سرشتین آن تیراندازی کردند که سپس معلوم شد این دو نفر از نیروهای اطلاعاتی ارتش هستند.

ترور ۲ نیروی اطلاعاتی ارتش لبنان
فارس: تیراندازی افراد ناشناس به خودروی دو نیروی اطلاعاتی ارتش لبنان نزدیک مرز سوریه، یک کشته و یک مجروح بر جا گذاشت. لبنان از ترور دو عضو دستگاه اطلاعاتی ارتش این کشور در اهرمل در استان البقاع خبر داد. خبرگزاری ملی لبنان هم اعلام کرد که افراد ناشناس سوار بر یک دستگاه خودروی ای‌بی‌ام «ی» بدون پلاک یک دستگاه خودروی سرمدس بنز را در منطقه الکروم شهر اهرمل تعقیب کردند و سپس به سمت دو سرشتین آن تیراندازی کردند که سپس معلوم شد این دو نفر از نیروهای اطلاعاتی ارتش هستند.

دختر «پوتین» مدیر یک موسسه هوش مصنوعی در روسیه شد

ایسنا: کوچک‌ترین دختر ولادیمیر پوتین رئیس‌جمهوری روسیه به عنوان رئیس یک موسسه جدید هوش مصنوعی در دانشگاه دولتی مسکو منصوب شد. «کاترینا تیخونووا» که ۳۳ ساله است در چندین سال در این دانشگاه جایگاه دانشمند داشته و مدیریت پروژه‌هایی را که تأمین مالی آن‌ها از سوی دولت صورت گرفته، بر عهده داشته است. تیخونووا در رشته فیزیک و ریاضیات دارای مدرک کارشناسی ارشد است. او حالا به عنوان رییس موسسه جدید هوش مصنوعی در دانشگاه دولتی مسکو منصوب شده است. موسسه او به نام «آینوپراکتیکا» اعلام کرد که این موسسه جدید به روی مسائل مرتبط با هوش مصنوعی و سیستم‌های هوشمند کارتر می‌کند.

درگیری در «دهلی نو» بیش از ۳۰ کشته بر جا گذاشت

فارس: حمله هندوها به جمععات مسلمانان معترض علیه قانون جنجالی «اعطای شهروندی» به اقلیت‌های غیرمسلمانی، وقوع درگیری، بیش از ۳۰ نفر کشته شدند. ادامه اعتراضات به قانون جنجالی «نارندرا مودی» نخست‌وزیر هند در بخش شهروندی به اقلیت‌های غیرمسلمان، در دهلی نو پایتخت هند به عنوان تشکیده شد و ۳۲ نفر جان خود را از دست دادند و بیش از ۲۰۰ نفر زخمی شدند. در دسامبر ۲۰۱۹، مجلس اعیان پارلمان هند، لایحه اعطای شهروندی به مهاجران غیرمسلمان از کشورهای همسایه را به تصویب رساند که منتقدان معتقدند این لایحه، بخشی از دستور کار دولت مودی برای به حاشیه راندن مسلمانان این کشور و اهانت به اصول برابری در قانون اساسی هند است.

درگیری پلیس یونان با مهاجران در مرز ترکیه

فارس: یونان با اقدام ترکیه در باز کردن مرز خود به روی مهاجران، اموراتان پلیس یونان در منطقه مرزی دو کشور درگیر شده و از گاز اشک آور استفاده کردند. نیروهای پلیس یونان به سمت مهاجرانی که از مرز ترکیه قصد ورود به این کشور را داشتند، گاز اشک آور شلیک کرده و با آنها برخورد کردند. به دنبال درگیری‌های اخیر در مرز سوریه که به کشته شدن ۳۴ نظامی ترکیه انجامید، ترکیه مرز خود را به روی مهاجران سوری باز کرده و به آنها اجازه داده راهی اروپا شوند. طی ۲۴ ساعت اخیر نیروهای امنیتی این کشور از تلاش ۴۰۰۰ نفر برای عبور از مرز و ورود به یونان جلوگیری کرده‌اند.

توافقنامه صلح میان آمریکا و طالبان امضا شد

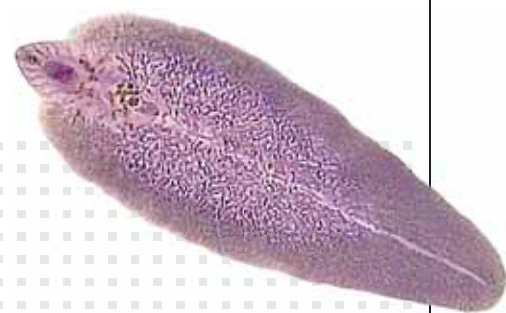


طالبان از جنگ دست نکشد، رفتار آمریکا با این گروه نیز تغییر خواهد کرد. وی گفت: توافقنامه توافق صلح میان طالبان و دولت واشنگتن، خواستار خروج مسئولانه نظامیان آمریکایی از افغانستان شد.

این در حالی است که پیشتر، طالبان دستور توقف حملات در افغانستان را صادر کرده بود. در چنین شرایطی، محمد اشرف غنی» رئیس‌جمهوری افغانستان اعلام کرد، توافق صلح منسروط است و اگر

کرم های انگل

مجهز به ارتشی از سربازان هستند!



۲

انگشت های روباتیک
در برابر عروس های دریایی

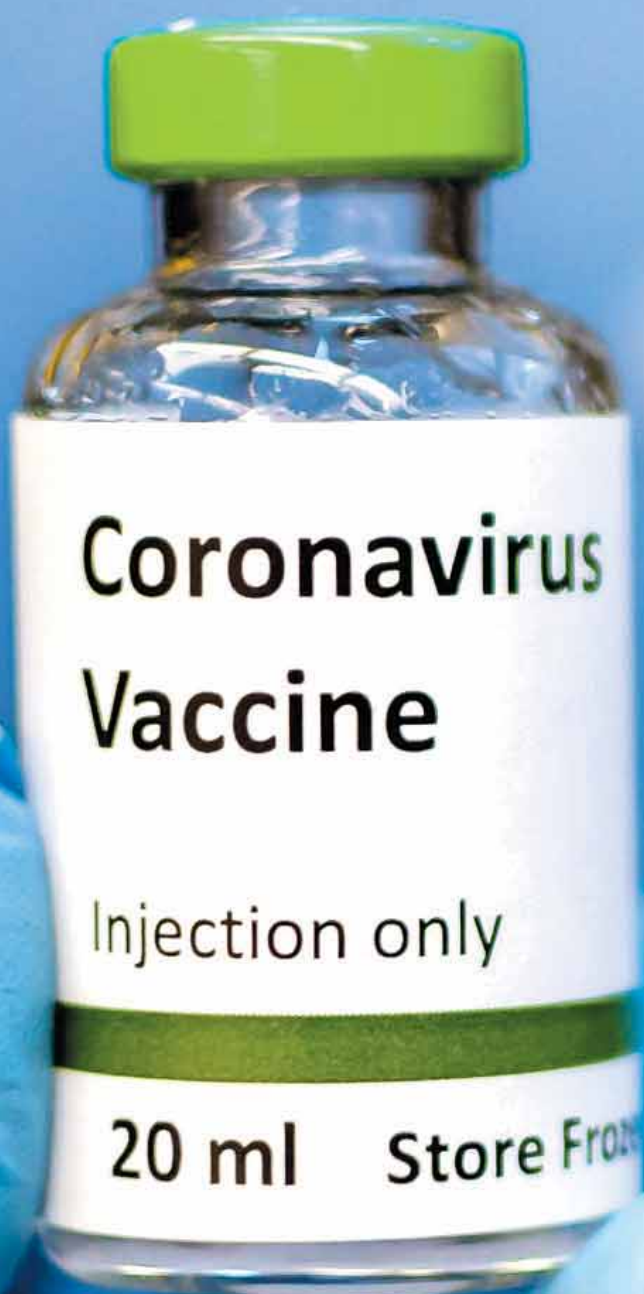
۶

استفاده از گرما برای ذخیره
انرژی تجدیدپذیر

۴۹۸

ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات یکشنبه ۱۱ اسفند ۱۳۹۸ - سال نود و چهارم - شماره ۲۷۵۱۳

تلاش دانشمندان جهان برای مهار ویروس کرونا



انگشت‌های روباتیک در برابر عروس‌های دریایی

نرمی ساخته است که می‌تواند در محیط پرفشار و ژرف با قدرت و مقاومت عمل کند. حین این که به قدری ظریف و با دقت است که با لطیف‌ترین و حساس‌ترین موجودات دریایی با ایمنی کامل رفتار می‌کند. این مهندس زیست‌شناس عقیده دارد با گسترش و ارتقای مواد به کار رفته در روبات‌ها، مهندسان می‌توانند راه حل‌های هوشمندانه‌ای را برای چالش‌هایی که روبات‌های متعارف از مغلوب کردنشان ناتوان هستند در اختیار داشته باشند.

به علاوه، این ابزار ساخته شده با فناوری روباتیک نرم را می‌توان از عمق آب‌ها به سطح خشکی آورد تا برای کاربردهایی که نفع مستقیمی برای انسان‌ها دارد مورد استفاده قرار گیرد. برای مثال می‌توان از آن برای برداشت محصول میوه از درخت استفاده کرد، بدون این که کوچک‌ترین ضرب دیدگی، خراش یا فشاری به میوه‌ها وارد شود. نفع دیگر آن متوجه بیمارانی است که دچار سکتة شده‌اند، چون به آنها کمک می‌کند ماهیچه‌هایشان را دوباره توانمند کنند. این ابزار کارهای بسیار دیگری را هم می‌تواند انجام دهد که روبات‌های سخت و غیر انعطاف‌پذیر برای انجامشان بیش از اندازه سنگین و زورمند هستند.

سوابق تاریخی نشان می‌دهند که کاوش در اقیانوس کار دشوار و البته خشن بوده است. جمع‌آوری اطلاعات مستلزم تراشیدن بستر دریا و کشتن نمونه‌هایی بود که بعدتر در خشکی مورد مطالعه قرار می‌گرفتند. با ورود روبات‌های نرم به عرصه اکتشافات دریایی و اقیانوسی، دیگر استخراج دی‌ان‌ای از عمق آب‌ها و حتی انجام چک‌آپ پزشکی روی موجودات دریازی در زمان بی‌درنگ و با کمترین تأثیر فیزیکی امکان‌پذیر می‌شود.

با گنجاندن روبات‌های نرم در روند انجام پژوهش‌های زیردریایی چشم‌انداز آینده برای زیست‌شناس‌های دریایی شکل دیگری به خود خواهد گرفت. فلسفه دانشمندان این حوزه این است که تا می‌توانند با نرمی و مراقبت به حریم این موجودات آسیب‌پذیر و حساس وارد شوند.

محاسبه شود، نتیجه به دست آمده این خواهد بود که ژن‌هایمان در زمان وارد شدن سقلمه متفاوت از زمانی که بدون ایجاد مزاحمت نشستیم ایم رفتار می‌کنند. میزان تفاوت، بیانگر سطح استرس وارد شده به ما خواهد بود.

اکنون می‌توانیم الگوهای بیان ژن عروس‌های دریایی که با انگشت‌های نرم روباتیک نگه داشته شدند را با کسی که بدون برهم‌خوردن آرامشش در پشت میز خود آرام نشسته است مقایسه کنیم. عروس‌های دریایی پاسخ آرام و دور از تنش را نسبت به انگشتان روباتیک نرم از خود بروز می‌دهند. به علاوه، عروس‌های دریایی که در میان دست مصنوعی سفت قرار گرفتند، ژن‌های ترمیم‌کننده را بیان کردند، این بدان معنی است که خودشان را برای آسیب فیزیکی آماده کرده بودند. نکته جالب توجه این است که وقتی دانشمندان با دست روباتیک متعارف و سخت شروع به آزرده کردن عروس‌های دریایی کردند، آنها بلافاصله، در وضعیت خود ترمیمی و خود استرس زایی قرار گرفتند، چون برای چنین موجود شکننده و ظریفی در معرض استرس قرار گرفتن امری بسیار معمول است. بیان ژن‌های خود ترمیم‌کننده عروس‌های دریایی گرفتار در دست روباتیک سفت در مقایسه با عروس‌های دریایی که آزادانه شنا می‌کرده یا به آهستگی در میان انگشتان نرم روباتیک قرار می‌گیرند بیشتر بود.

اما تأثیر این مطالعه بسیار فراتر از مزیتی است که برای عروس‌های دریایی دارد. عروس‌های دریایی فقط نقش جانوران نمونه را در این کار پژوهشی بازی کردند. حالا که ثابت شد این روش به موجود حساس و ظریفی مثل عروس دریایی استرس کمتری وارد می‌کند، فرضیه دانشمندان مبنی بر این که روبات‌های نرم در عمق دریا می‌توانند ابزارهای مفیدی برای بررسی همه نوع تعاملات لطیف باشند واقعاً به اثبات می‌رسد.

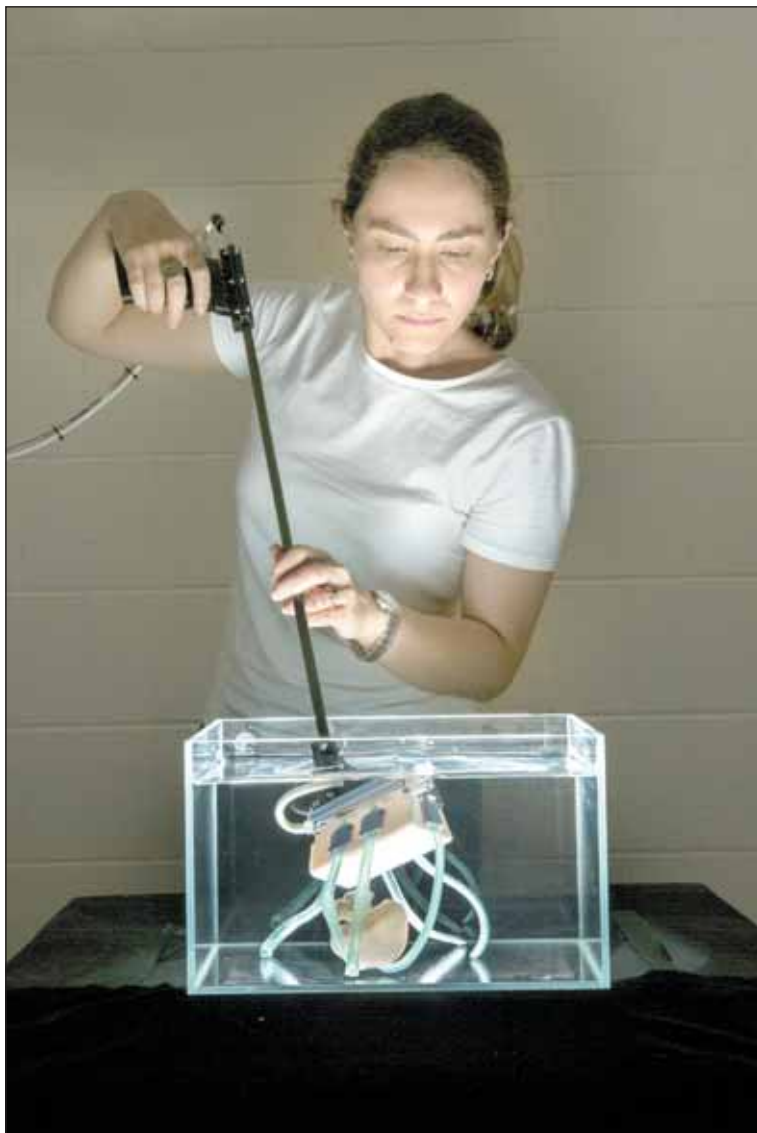
مبتکر و طراح این فناوری یکی از فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌ها روارد است. او با انتخاب ماده‌ای نرم، انعطاف‌پذیر، مقاوم و سبک روبات

دانشمندان زیست‌شناسی دریایی قصد دارند از انگشت‌های نرم روباتیک به عنوان ابزاری برای انجام پژوهش‌های خود در زیر دریا استفاده کنند. آنها به دنبال انجام مطالعه‌ای پی‌بردند عروس‌های دریایی که با انگشت‌های روباتیک نرم در یک جا نگه داشته می‌شوند بسیار کمتر از عروس‌های دریایی که به طور معمول دست‌های روباتیک متعارف و سفت آنها را در زیر آب بی‌حرکت نگه می‌دارد، دچار استرس مربوط به ژن‌ها می‌شوند. این فناوری روباتیک که شکلی شبیه به رشته یا ماکارونی دارد کمک می‌کند تا داده‌های اکولوژیکی به شیوه‌های ملایم‌تر و کمتر تهاجمی جمع‌آوری شوند.

آنها با استفاده از دانش ژنومیک که زیرشاخه و چهره نوین علم ژنتیک است تأیید کردند که کاربرد روبات نرم تازه ساخته شده، روش ملایم‌تر و مهربانانه‌تری را برای رفتار با یکی از لغزنده‌ترین و نرم‌ترین جانوران دنیا یعنی عروس دریایی، فراهم می‌آورد. تنها با فناوری‌های جدید است که دانشمندان می‌توانند پیشرفت‌های قابل توجهی در تکنیک‌های مورد استفاده خود از جمله تماس با حیوانات ژرفای دریاها، حاصل کنند.

عروس‌های دریایی برخلاف سگ‌ها یا گربه‌ها نمی‌توانند با صداهایی مثل فش کردن یا ناله کردن ناراحتی و درد خود را بروز دهند. در عوض، تجزیه و تحلیل ژن‌هایی که این موجودات بیان می‌کنند، می‌تواند دانشمندان را روشن کند آنها چطور نسبت به محیط از خود واکنش نشان می‌دهند. پژوهشگران با استفاده از توالی یابی ژن‌ها، تفاوت در بیان ژن عروس‌های دریایی را حین شنای آزادانه، هنگامی که با انگشت‌های روباتیک نرم ثابت نگه داشته شده بودند و زمانی که در بین انگشت‌های دست روباتیک سفت بی‌حرکت مانده بودند اندازه‌گیری کردند.

تصور کنیم که با خوشحالی و در آرامش پشت میز خود نشستیم؛ برای این که پژوهشگران بفهمند چه ژن‌هایی از ما فعال هستند، با یک دست به ما سقلمه می‌زنند. اگر واکنش ژن‌های ما در این حالت



ستارگان نوباوه به تولد سیارات کمک می‌کنند!

چهار پیش ستاره خاص

از میان صدها عکسی که از ستارگان و دیسک‌های آنها گرفته شده است، چهار پیش ستاره بسیار متمایز از سایرین دیده می‌شدند و از همین رو توجه دانشمندان را جلب کردند. این ستاره‌های تازه متولد شده دارای شکلی بسیار بی‌نظم و قطره مانند هستند. تصور دانشمندان ستاره شناس این است که آنها در یکی از آغازین ترین مراحل شکل گیری ستاره هستند و حتی ممکن است بعضی از آنها هنوز به پیش ستاره هم تبدیل نشده باشند.

این که دانشمندان توانستند چهار پیش ستاره پیدا کنند بسیار حیرت‌آور است، چون به ندرت می‌توان یک یا بیشتر از یک جرم ستاره‌ای بی‌شکل را در یک دور رصد کشف کرد. آنها هنوز به طور دقیق نمی‌دانند این ستارگان نوباوه دقیقاً چند ساله هستند، اما احتمالاً کمتر از ده هزار سال سن دارند.

برای این که ستاره‌ای در دسته پیش ستارگان قرار گیرد (گروه ۰)، علاوه بر داشتن یک دیسک مسطح گردان در اطرافش باید جریانی فورانی که در جهت مخالف به بیرون پرتاب می‌شود نیز داشته باشد. این فواره ابرهای متراکم اطراف ستاره را می‌زداید و سبب می‌شود ستاره‌ها قابل رؤیت شوند. این جریان خروجی نقش مهمی دارد، چون مانع از این می‌شود که ستاره‌ها حین بزرگ شدن با چرخشی که دارند از کنترل خارج شوند. این که پرتاب فورانی ماده از آنها از چه زمانی آغاز می‌شود هنوز برای ستاره شناس‌ها یک پرسش بی‌جواب است.

یکی از ستارگان نوباوه‌ای که در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفت ستاره HOPS ۴۰۴ است. فوران این ستاره تنها دو کیلومتر در ثانیه سرعت دارد. این ستاره یک خورشید بزرگ پف کرده است که همچنان جرم زیادی را در خود انباشته می‌کند. فوران این ستاره از کوچک ترین فوران‌هایی است که ستاره شناس‌ها تا کنون مشاهده کرده اند.

در مطالعه انجام شده رزولوشن بسیار بالا و حساسیت زیاد دو تلسکوپ الکترونی VLA و ALMA برای پی بردن به وضعیت نواحی بیرونی و درونی پیش ستاره‌ها و دیسک‌هایشان بسیار مؤثر بوده است. تلسکوپ ALMA می‌تواند مواد غبار آلودی که پیرامون پیش ستاره‌ها را احاطه کرده اند با جزئیات زیاد نشان دهد. تلسکوپ VLA نیز که برای طول موج‌های بلندتر ساخته شده در فهم ساختار داخلی جوان ترین پیش ستاره‌ها که از منظومه شمسی ما کوچک تر هستند بسیار سودمند بوده است.



ALMA چشم‌انداز تیزبین خود را به درون ابرهای متراکم دوختند و صدها پیش ستاره را به همراه دیسک‌هایشان در مراحل مختلف شکل گیری مشاهده کردند.

دیسک‌های جوانی که سیاره از آنها متولد می‌شود!

مطالعه ستاره شناس‌ها جرم و اندازه متوسط قرص‌های پیش ستاره‌ای بسیار جوان را آشکار کرده است. اکنون آنها می‌توانند این قرص‌ها را با دیسک‌های قدیمی‌تر که توسط تلسکوپ ALMA به طور کامل و گسترده مطالعه شده اند مقایسه کنند.

آن چه این ستاره شناس‌ها دریافته‌اند این است که دیسک‌های خیلی جوان می‌توانند از لحاظ اندازه به هم شباهت داشته باشند، اما به طور متوسط از دیسک‌های مسن بزرگتر هستند. زمانی که یک ستاره رشد می‌کند، مدام ماده تشکیل دهنده دیسک خود را به عنوان منبع تغذیه مصرف می‌کند.

این بدان معناست که دیسک‌های جوان تر مواد خام و اولیه بسیار زیادی دارند، به حدی که از آنها سیارات متولد می‌شوند. احتمال دارد سیاره‌های بزرگتر شکل گیری خود را از اطراف ستارگان بسیار کم سن و جوان آغاز کرده باشند.

در کنار بیشتر ستاره‌های دنیا سیاره‌هایی زندگی می‌کنند. این سیاره‌ها در حلقه‌هایی از غبار و گاز که قرص‌های پیش ستاره‌ای نام دارند متولد می‌شوند. حتی دور تا دور ستاره‌های خیلی جوان را هم این دیسک‌های گازی غباری احاطه کرده است. ستاره شناس‌ها می‌خواهند بدانند این دیسک‌ها دقیقاً چه زمانی شروع به شکل گیری می‌کنند و چه شکلی هستند. اما مشکل اینجاست که ستاره‌های جوان بسیار کم نور هستند و ابرهای متراکمی از غبار و گاز آنها را درون نوزادگاه‌های ستاره‌ای در بر گرفته است. تنها با کمک آرایه‌های تلسکوپ رادیویی که حساسیت بالایی دارند می‌توان دیسک‌های کوچکی که گرداگرد ستاره‌های نوباوه را پوشانده اند در ورای ابرهای انبوه مشاهده کرد.

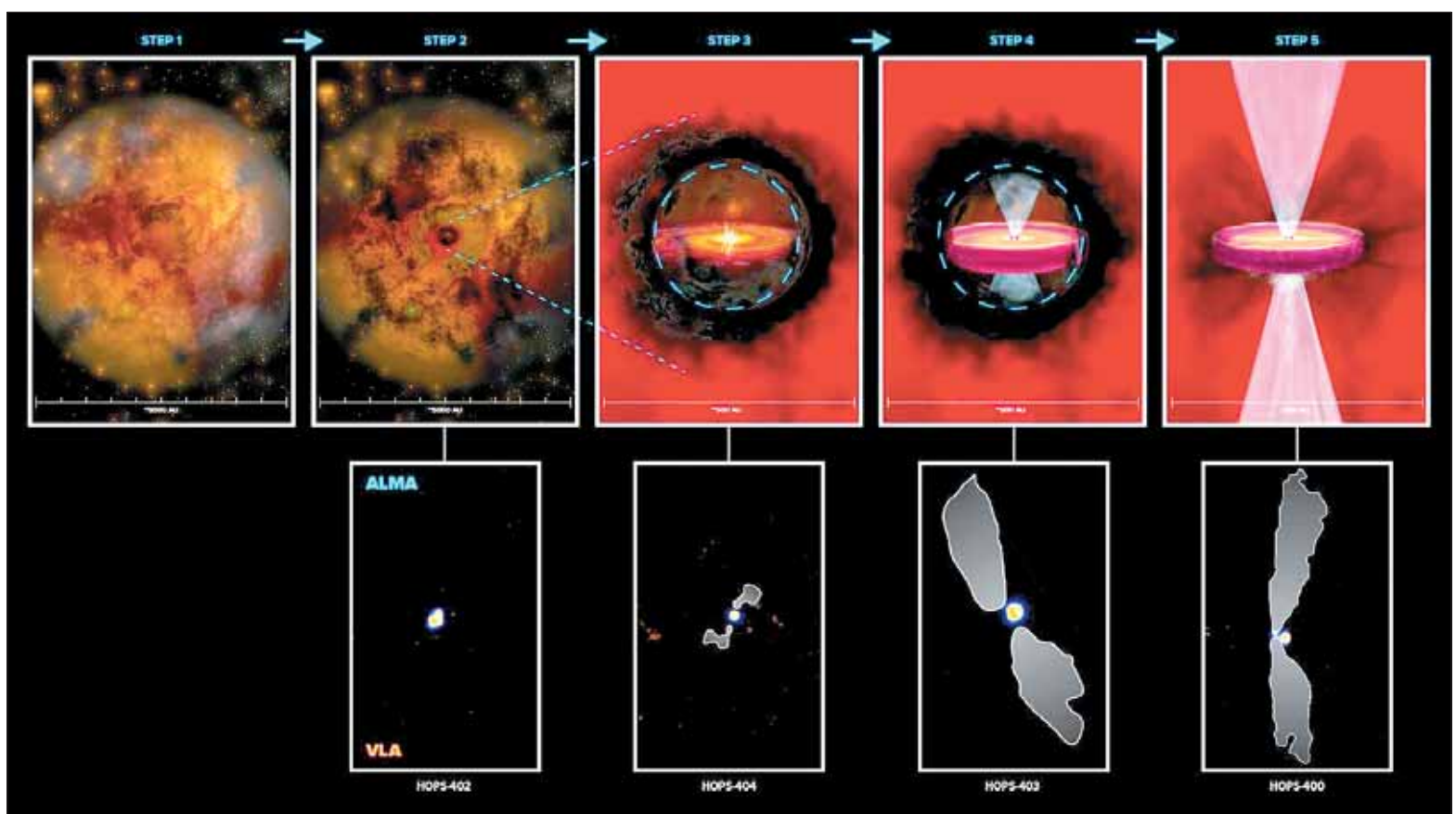
یک گروه بین المللی ستاره شناسی، برای رسیدن به پاسخ پرسش‌های خود دو تا از قدرتمندترین تلسکوپ‌های رادیویی دنیا را به کار گرفتند تا بیش از ۳۰۰ عکس از دیسک‌های سیاره زایی که ستارگان خیلی جوان را در ابرهای صورت فلکی شکارچی (اورپون) احاطه کرده‌اند، بگیرند. این تصاویر جزئیات تازه‌ای را درباره محل تولد سیارات و مراحل اولیه زایش ستاره‌ای در اختیار ستاره شناس‌ها قرار می‌دهند.

آنها برای انجام این مطالعه، تلسکوپ رادیویی رصدخانه آرایه بسیار بزرگ (VLA) کارل جی جانسکی در ایالت نیومکزیکو ایالات متحده و نیز تلسکوپ رادیویی آرایه میلی متری بزرگ آتاکاما (ALMA) در شیلی را رو به ناحیه‌ای از فضا قرار دادند که در آن ستارگان زیادی متولد می‌شوند، یعنی ابرهای مولکولی صورت فلکی شکارچی. این مطالعه که به اختصار (VANDAM) نامیده می‌شود، بزرگ ترین بررسی انجام شده روی ستارگان جوان و دیسک‌های اطرافشان تا به امروز است.

ستارگان بسیار جوانی که به آنها پیش ستاره می‌گویند، در ابرهای گازی و غباری موجود در فضا شکل می‌گیرند.

نخستین مرحله در زایش یک ستاره زمانی است که این ابرهای متراکم در اثر نیروی گرانش فرو می‌ریزند. ابر پس از فرو ریختگی شروع به چرخش می‌کند و با این حرکت دوار یک دیسک مسطح پیرامون پیش ستاره تشکیل می‌شود. مواد موجود در دیسک به تغذیه ستاره ادامه می‌دهند، تا جایی که ستاره رشد می‌کند و بزرگ می‌شود. آن چه در نهایت از غذای ستارگان روی دیسک باقی می‌ماند سیاره‌های جدید را به وجود می‌آورد.

هنوز بسیاری از ویژگی‌های مراحل اولیه ستاره زایی و چگونگی شکل گیری دیسک‌های آنها در پرده‌ای از ابهام هستند. اما مطالعه جدید سر نخ‌هایی به دست می‌دهد، چرا که دو تلسکوپ رادیویی VLA و



تلاش دانشمندان جهان برای مهار ویروس کرونا

سرفه‌ها، عطسه‌ها و آب ریزش بینی و چشم‌های آلودار همه نشان دهنده این هستند که در فصل سرما و آنفلوآنزا هستیم. این امر هر سال نقش بسیار مهم واکسن‌ها را در مبارزه علیه انتشار بیماری‌های عفونی به ما یادآوری می‌کند. به لطف پیشرفت اقداماتی که در طول تاریخ برای ایجاد ایمنی در مقابل بیماری‌ها به وجود آمده، امروزه بیماری‌های عفونی کُشنده‌ای مانند سرخک، فلج اطفال و آبله مرغان همگی قابل پیشگیری هستند.

با این حال، موفقیت برنامه‌های مصونیت دهنده که برآورد می‌شود در طول ۵۰ سال گذشته در کانادا بیش از هر برنامه بهداشتی درمانی دیگری در دنیا جان انسان‌ها را نجات داده است، یکی از پراختلاف‌ترین موضوعات را در زمینه بهداشت عمومی سبب شده و آن این است که آیا ما هنوز هم به واکسن احتیاج داریم؟ گاهی با دستیابی به راهکارهای پیشگیری کننده تصور می‌کنیم که به هدف رسیده ایم، اما در مورد بیماری‌های عفونی این طور نیست. تا وقتی که بیماری ریشه کن نشود، امکان سرایت هنوز در همه جا هست و بیماری منتظر هر بهانه‌ای است تا به جمع انسان‌ها برگردد. بنابراین برنامه‌های پیش‌گیری کننده باید همچنان ادامه پیدا کنند.

یکی از رویدادهای مهم در تاریخ پزشکی کشف واکسن آبله، یعنی نخستین واکسن دنیا توسط «ادوارد جَنر»، پدر ایمنی شناسی است. گفته می‌شود کاری که ادوارد جَنر برای بشریت انجام داد بیش از هر کشف و اختراع دیگری در دنیا جان انسان را نجات داده است.

مرحله مهم دیگر در پیشرفت‌های پزشکی ساخت واکسن آنفلوآنزا است. آنفلوآنزا هزاران سال انسان‌ها را به ناخوشی کشانده است، اما علت این بیماری حتی در سال ۱۹۱۸ که تبدیل به یک بیماری همه گیری جهانی شد و حدود ۱۰۰ میلیون انسان را به کام مرگ کشید ناشناخته بود. کسی نمی‌دانست آیا آنها به دلیل فعالیت باکتری می‌میرند یا عامل بیماری زای دیگری مانند ویروس دخیل است، تا زمانی که در سال ۱۹۲۳ ویروس آنفلوآنزا شناسایی و کمی‌بعد واکسن آن ساخته شد.

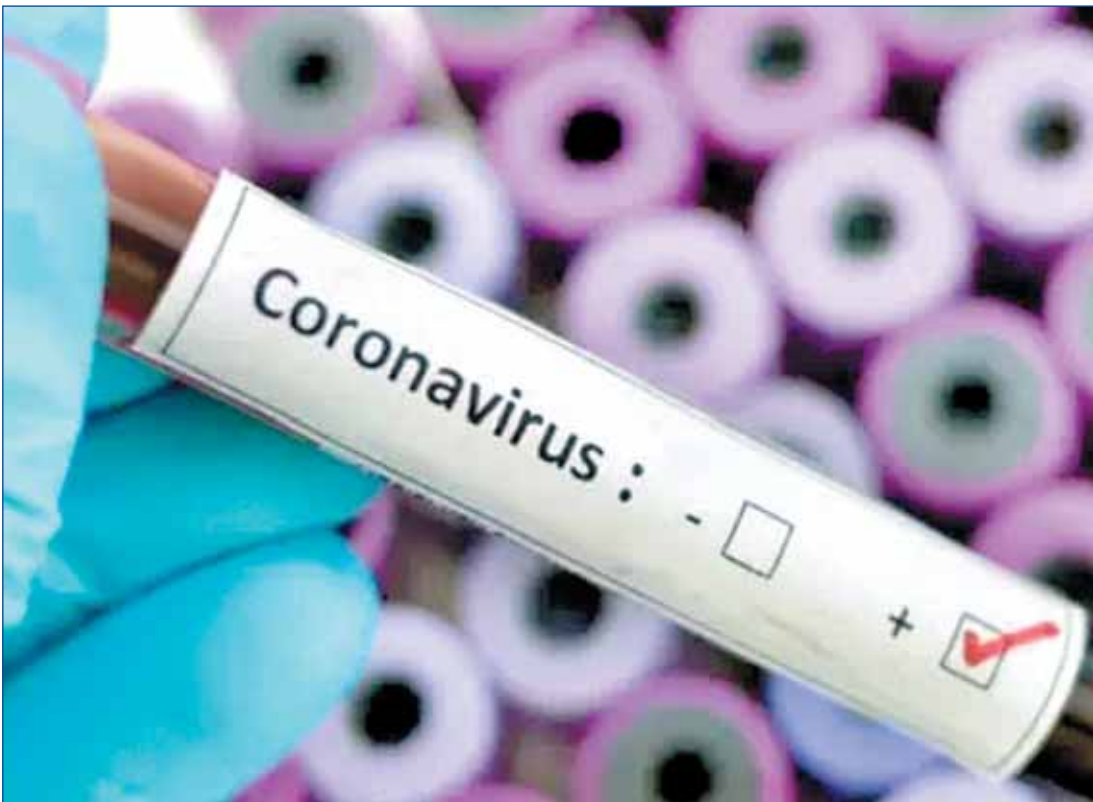
به طور معمول بین ۱۰ تا ۱۵ سال طول می‌کشد تا یک واکسن از آزمایشگاه به بازار عرضه شود. پیش از هر چیز متخصصین باید بفهمند چگونه یک فرد در محیط طبیعی مصونیت پیدا می‌کند، چه ویژگی‌های آن را گانیسم (ویروس) باعث بروز بیماری می‌شود، دستگاه ایمنی بدن چگونه به آن پاسخ می‌دهد و نیز باید مشخص شود آیا ویروس‌ها با تولید آنتی بادی از خودشان محافظت می‌کنند یا خیر. بنابراین، باید پاتوفیزیولوژی، یعنی عملکردهایی که همراه با یک نشانگان یا بیماری رخ می‌دهند مشخص شود.

به محض این که پژوهشگران به چگونگی ایمن شدن فرد در مقابل عامل بیماری زای بپردازند، تولید واکسن آغاز می‌شود. استراتژی‌های مختلفی می‌توانند به کاربرده‌شوند از جمله خالص سازی پروتئین، تضعیف ویروس به حدی که نتواند بیماری ایجاد کند یا ساخت ذرات شبه ویروس.

در حال حاضر پژوهشگران سراسر دنیا در تلاش و تکاپو هستند تا واکسن‌ها و داروهای مؤثر را برای مقابله با ویروس کرونا جدید که سه نام «SARS-CoV-۲»، «COVID-۱۹» و «n COV-۲۰۱۹» برای آن در نظر گرفته شده است بسازند. گروهی از پژوهشگران دانشگاه تگزاس توانسته‌اند ساختار مولکولی یک پروتئین اصلی را شناسایی کنند که ویروس کرونا از آن برای هجوم به سلول‌های انسان استفاده می‌کند. این امر می‌تواند راه را برای ساخت واکسن بیماری کرونا هموار کند.

پژوهش‌های پیشین نشان داده‌اند که ویروس‌های کرونا از طریق پروتئین‌های نوع میخی (spike protein) به بدن حمله‌ور می‌شوند، اما نکته اینجاست که این پروتئین‌ها در ویروس‌های کرونا مختلف اشکال متفاوتی به خود می‌گیرند. «جیسون مک لالان»، مؤلف اصلی این پژوهش و استاد علوم زیست مولکولی دانشگاه تگزاس معتقد است اگر پژوهشگران دریابند پروتئین نوع میخی ویروس کرونا دقیقاً به چه شکل است، در واقع سرخ هدف‌گیری ویروس را پیدا کرده‌اند.

علی رغم این که ویروس کرونا از پروتئین‌های مختلفی برای تکثیر شدن و حمله به سلول‌ها استفاده می‌کند، پروتئین نوع میخی اصلی‌ترین پروتئین سطحی است که این ویروس برای چسبیدن به پروتئین گیرنده به کار می‌گیرد. پروتئین گیرنده پروتئین دیگری



به طوری که پاسخگوی تولید واکسن برای میلیون‌ها انسان باشد نیازمند ماهه‌ها یا حتی سال‌ها زمان است.

بنابراین، شرکت اینوویو و شرکت‌های داروسازی دیگر راه‌هایی برای سرعت بخشیدن به تولید واکسن ابداع کرده‌اند. دانشمندان این شرکت از آن‌ای ویروس را به دی‌ان‌ای تبدیل می‌کنند و تکه‌هایی از ویروس را که بر اساس شبیه‌سازی‌های رایانه‌ای، تحریک‌کننده سیستم ایمنی برای ساخت پادتن هستند انتخاب می‌کنند. سپس، ذرات انتخاب شده دی‌ان‌ای را درون باکتری‌هایی وارد کرده که مقادیر زیادی ذرات پروتئینی برای ساخت واکسن تولید می‌کنند. با این رویکرد مدت زمانی که برای ساخت یک واکسن مورد نیاز است بسیار کوتاه می‌شود. بدین ترتیب در پروژه قبلی خود واکسنی را که سه سال برای تولیدش زمان لازم است در عرض ۳ ساعت طراحی کردند و به مدت یک ماه آن را ساختند.

شرکت اینوویو در آغاز ماه فوریه شروع به آزمودن واکسن روی جانوران کرد و امیدوار است آزمایش‌های بی‌خطری را در اوایل تابستان روی انسان‌ها انجام دهد. با این وجود، دست کم یک سال تا کاربرد گسترده این واکسن فاصله وجود دارد. با توجه به این که تعداد مبتلایان به COVID-۱۹ رو به افزایش است پژوهشگران سراسر دنیا به دنبال رویکردهای غیر رایج و جدیدی برای مقابله با ویروس جدید هستند.

در این حین کشور چین که منشأ شیوع این بیماری است کارآزمایی بالینی را برای واکسنی که ممکن است در نهایت رهایی بخش مبتلایان باشد در اواخر آوریل آغاز خواهد کرد، اگرچه سازمان بهداشت جهانی (WHO) اعلام کرده است که یک سال یا بیشتر (۱۸ ماه) طول خواهد کشید تا واکسن کرونا در دسترس همه قرار گیرد. طبق بیانیه کمیسیون بهداشت ملی چین، در حال حاضر این کشور از طریق ۵ رویکرد مختلف اقدام به ساخت واکسن کرده است تا بتواند انتشار ویروس را مهار کند. این ۵ رویکرد شامل استفاده از ویروس کرونا غیر فعال شده برای تولید واکسن است. در این روش با کمک مهندسی ژنتیک پروتئین‌هایی به مقدار انبوه تولید می‌شوند که نقش آنتی ژن را برای ویروس کرونا جدید ایفا می‌کنند. روش دیگر تغییر و اصلاح واکسن‌هایی است که در حال حاضر برای سرکوب آنفلوآنزا تزریق می‌شوند. چین تا به امروز آزمایش ترکیب خود بر روی جانوران را آغاز کرده است، حین این که ایالات متحده هم با ایجاد نقشه سه بعدی بخشی از ویروس کرونا در ابعاد اتمی که به سلول‌های انسانی می‌چسبد قدم بزرگی برای ساخت واکسن و درمان بیماری برداشته است.

این که چرا تولید واکسن ویروس کرونا جدید این قدر طول می‌کشد دلایلی دارد که یکی از آنها جهش ویروس است. در نیمه نخست ماه ژانویه چین توالی کامل از آن‌ای ویروس را در اختیار پژوهشگران دنیا قرار داد. از آن زمان به بعد تلاش‌ها برای تولید واکسن در مراکز علمی مختلف از جمله دانشگاه کوئینزلند در استرالیا و مراکز زیادی در ایالات متحده و اروپا آغاز شدند.

در اواخر ژانویه ویروس برای نخستین بار خارج از چین، در مؤسسه «دورته» (ملبورن در استرالیا با موفقیت کشت شد و این نخستین بار بود که کشورهای دیگر هم به نمونه زنده ویروس دسترسی پیدا کردند. سپس پژوهشگران یک آزمایشگاه جانوری به شدت کنترل شده، متعلق به «سازمان پژوهش‌های صنعتی و علمی استرالیا» (CSIRO) توانستند به ویژگی‌های ویروس بی‌برند که این خود قدمی دیگر در حمایتی جهانی برای ساخت واکسن ویروس کرونا جدید بود.

با توجه به این که COVID-۱۹ یک ویروس جانوری به شمار می‌رود، تا کنون طبق تاملایش برای سازگاری جهش پیدا کرده است. نخست از یک جانور به جانور دیگر و سپس از جانور به انسان. در ابتدا در بین انسان‌ها منتشر نمی‌شد، اما با جهش بیشتر به صورتی تقویت شده همچنان در میان انسان‌ها سرایت می‌کند. با جهش‌های مکرر که در نقاط مختلف دنیا یکسان نیست، ویروس به ثبات بیشتری می‌رسد. متود بیان جهش دلایل زیادی دارد که از آن جمله می‌توان به تراکم جمعیت و آلودگی به دیگر انواع ویروس کرونا در گذشته اشاره کرد.

در دوران شیوع سارس دانشمندان درس‌های زیادی آموختند و تجربیات زیادی کسب کردند. دانشی که جامعه علمی جهانی از تلاش‌هایش برای ساختن واکسن سارس به دست آورد امتیازی برای تولید واکسنی برای ویروس کرونا جدید است.

الگوی انتشار بیماری‌های عفونی

بیماری از شکل ساده به شکل پیچیده تغییر می‌کند. زمانی که این دگرگونی رخ می‌دهد، تغییرات ذره بینی و بسیار ناچیز در سرعت انتشار باعث ایجاد پرش‌هایی تصاعدی در وسعت اپیدمی می‌شوند. این همان الگوی انتشاری است که دانشمندان علوم اجتماعی در اتخاذ فناوری‌های مبتکرانه، اصلاحات عامیانه و دیگر رفتارهای اجتماعی همه گیر در میان انسان‌ها مشاهده کرده‌اند. درست مانند چند دوست که سبب می‌شوند یک رفتار اجتماعی مد شود، وجود چند بیماری در یک زمان در یک جامعه نیز سبب می‌شود یک بیماری عفونی بیش از زمانی که به تنهایی شیوع پیدایی کرد و گسترش شود و گسترش پیدا کند. بیماری‌های بیولوژیکی از طریق علائمی که از خود نشان می‌دهند یکدیگر را تقویت می‌کنند، مثل ویروسی که با عطسه کردن سبب انتشار یک عفونت دیگر مثل ذات‌الریه می‌شود. هنگامی که بیماری‌ها یکدیگر را با حضور در کنار هم تقویت می‌کنند، به سرعت در بین افراد جامعه گسترش می‌یابند سپس با کم شدن نبود میزبان‌های جدید به تدریج ضعیف شده و از بین می‌روند. دقیقاً همین مدل در مورد اتفاقات و رفتارهای اجتماعی صادق است، مثل ویدهوایی که از طریق اینترنت دست به دست و سپس گسترده (وایرال) می‌شوند اما ناگهان بعد از آن که کسر زیادی از مردم جامعه آن را دیدند ناپدید گرفته می‌شوند و از یاد می‌روند.

تعامل بیماری‌های مسری مانند آنفلوآنزا و ذات‌الریه از همان الگوهای انتشار پیچیده‌ای پیروی می‌کند که گرایش‌های اجتماعی تابع آنها هستند. این کشف جدید که در ماهنامه علمی Nature Physics چاپ شد می‌تواند در موافقی که چندین بیماری در یک جمعیت واحد به طور هم زمان شیوع پیدا می‌کنند به ردیابی بهتر و اقدامات درمانی بهتر یابجامد.

لوران هبرت دوفرسن از دانشگاه ورمونت در ایالات متحده که در انجام این پژوهش نقشی کلیدی داشته است معتقد است که بهرم کنش بیماری‌ها بیشتر یک قاعده کلی است تا یک استثنا. اما وقتی که بیماری‌ها مدل سازی می‌شود نتیجه به دست آمده این است که یک بیماری همیشه جدا از بقیه قرار می‌گیرد.

زمانی که طراح‌های مدل‌های انواع بیماری‌های اپیدمی مانند ویروس کرونا، ایولا یا آنفلوآنزا را نقشه بایی می‌کنند، با آنها به عنوان یک عامل بیماری‌زای جداگانه برخورد می‌کنند. طبق این دینامیک ساده، آن چه به طور معمول بدیرفته می‌شود این است که وسعت پیش بینی شده اپیدمی با سرعت انتشار در یک رابطه نسبی قرار دارد.

اما طبق نظر دوفرسن و مؤلف دیگر پروژه از دانشگاهامیشیگان، وجوحتی بیش از یک بیماری مسری در یک جامعه دینامیک رفتاری ویروس‌های تضعیف شده یا خالص سازی پروتئین‌ها به میزان کافی،

و کنار دنیا را بر آن داشته تا هر چه زودتر راهکاری برای ساخت واکسن پیدا کنند. شرکت داروسازی اینوویو (Inovio) در شهر سن دیگو ی ایالت کالیفرنیا در ایالات متحده که در زمینه ساخت داروهای ضد ویروس تخصص و اعتبار بالایی دارد، در صدد ساخت واکسن COVID-۱۹ است. به محض این که پژوهشگران چینی ساختار ژنتیکی ویروس را برای این شرکت ارسال کرد، دانشمندان وارد عمل شدند تا همان طور که توانستند واکسنی آزمایشی برای ویروس کرونا مرس (MERS) بسازند، واکسنی هم برای ویروس کرونا جدید تولید کنند. آنها امیدوارند نقاط مشترکی بین این دو پیدا کنند، با توجه به این که ویروس جدید هم درست مانند مرس و سارس از RNA به عنوان ماده ژنتیکی مورد نیازش استفاده می‌کند.

طراحی شرکت اینوویو بر پایه رویکرد تازه‌ای برای ساخت واکسن است، همان رویکردی که دانشمندان این شرکت برای ساخت واکسن مرس به کار بردند. واکسن‌های رایج متشکل از شکل تضعیف شده یا مرده ویروس‌ها یا بخش‌هایی از ویروس‌ها، از جمله پروتئین‌های تصفیه شده است. هنگامی که این ویروس‌های تغییر یافته به فردی تزریق می‌شوند، دستگاه ایمنی ویروس را به عنوان یک عنصر مهاجم شناسایی می‌کند و پادتن‌هایی تولید می‌کند تا حملات ویروسی بعدی را دفع کند. اما مشکل این جاست که کشت ویروس‌های تضعیف شده یا خالص سازی پروتئین‌ها به میزان کافی،

نوع میخی گزینه‌ای احتمالی برای ساخت سریع آنتی ژن‌های واکسن و پادتن‌هایی است که عملکرد مؤثری از خود نشان می‌دهند. اکنون آنها در حال ارسال مختصات اتمی ساختار پروتئین به ده‌ها تیم پژوهشی در سراسر دنیا هستند که می‌خواهند راهی برای ساختن واکسن COVID-۱۹ پیدا کنند. اما ساخت پادتن نیازمند زمان است. واکسن‌ها در واقع آنتی ژن‌های مرده یا تضعیف شده‌ای هستند که به سیستم ایمنی یاد می‌دهند قبل از قرارگیری بدن در معرض ویروس این آنتی بادی‌ها را بسازد.

پروتئین نوع میخی ممکن است یا خود واکسن باشد یا شکل متفاوتی از آن. زمانی که واکسن دارای پروتئین میخی تزریق می‌شود، بدن انسان بر ضد پروتئین میخی پادتن سازی می‌کند و در صورتی که این فرد در تماس با ویروس زنده قرار گیرد بدنش آمادگی مقابله با آن را خواهد داشت. این پژوهشگران مولکولی را که ساخته‌اند مبنای آنتی ژن واکسن قرار خواهند داد. همکاران آنها در مؤسسه ملی سلامت نیز پروتئین‌های میخی ساخته شده را به جانوران تزریق خواهند کرد تا ببینند این پروتئین‌ها چگونه سبب تولید پادتن می‌شوند. به عقیده مک لالان ۱۸ تا ۲۴ ماه طول خواهد کشید تا واکسن کرونا ساخته شود. این در مقایسه با روند معمول ساخت واکسن‌ها که مستلزم ۱۰ سال زمان است مدت زمان کمی است.

ویروسی که بیماری کرونا را شیوع داده است دانشمندان گوشه

است که مانند درگاه یا ورودی به سلول انسانی عمل می‌کند. زمانی که پروتئین نوع میخی به سلول گیرنده بدن انسان متصل می‌شود، غشای ویروسی با غشای سلول انسانی در هم می‌آمیزد. بدین ترتیب ژنوم ویروس وارد سلول انسانی می‌شود و آلودگی آغاز می‌شود. در نتیجه، اگر بتوان جلوی اتصال پروتئین به سلول و ترکیب شدن ژنوم را گرفت، از ورود ویروس به بدن جلوگیری خواهد شد.

ماه گذشته پژوهشگران ژنوم ویروس کرونا را منتشر کردند. مک لالان و تیمش با همکاری مؤسسه ملی سلامت (NIH) در ایالات متحده با استفاده از این ژنوم، ژن‌های معینی را شناسایی کرده‌اند که برای پروتئین نوع میخی کدنویسی می‌کنند. سپس اطلاعات آن ژن را به شرکتی که ژن‌ها را ساخت و برایشان فرستاد ارسال کردند. پس از آن این تیم پژوهشی ژن‌ها را به سلول‌های یک موجود پستاندار در آزمایشگاه تزریق کردند و این سلول‌ها هم پروتئین‌های نوع میخی تولید کردند.

آنها در مرحله بعد با استفاده از یک تکنیک میکروسکوپی بسیار دقیق به نام میکروسکوپ الکترونی برودتی یک نقشه سه بعدی یا بلورینت از پروتئین‌های نوع میخی ایجاد کردند. این نقشه چایی ساختار مولکول را آشکار کرد و موقعیت هر کدام از اتم‌هایش را در فضا ترسیم کرد.

این که پژوهشگران با این سرعت توانستند شکل ساختاری پروتئین نوع میخی را پیدا کنند بسیار تحسین برانگیز است. پروتئین

تلاش دانشمندان جهان برای مهار ویروس کرونا

سرفه‌ها، عطسه‌ها و آب ریزش بینی و چشم‌های آبدار همه نشان دهنده این هستند که در فصل سرما و آنفلوآنزا هستیم. این امر هر سال نقش بسیار مهم واکسن‌ها را در مبارزه علیه انتشار بیماری‌های عفونی به ما یادآوری می‌کند. به لطف پیشرفت اقداماتی که در طول تاریخ برای ایجاد ایمنی در مقابل بیماری‌ها به وجود آمده، امروزه بیماری‌های عفونی کُشنده‌ای مانند سرخک، فلج اطفال و آبله مرغان همگی قابل پیشگیری هستند.

با این حال، موفقیت برنامه‌های مصونیت دهنده که برآورد می‌شود در طول ۵۰ سال گذشته در کانادا بیش از هر برنامه بهداشتی درمانی دیگری در دنیا جان انسان‌ها را نجات داده است، یکی از پراختلاف‌ترین موضوعات را در زمینه بهداشت عمومی سبب شده و آن این است که آیا ما هنوز هم به واکسن احتیاج داریم؟ گاهی با دستیابی به راهکارهای پیشگیری کننده تصور می‌کنیم که به هدف رسیده ایم، اما در مورد بیماری‌های عفونی این طور نیست. تا وقتی که بیماری ریشه کن نشود، امکان سرایت هنوز در همه جا هست و بیماری منتظر هر بهانه‌ای است تا به جمع انسان‌ها برگردد. بنابراین برنامه‌های پیش‌گیری کننده باید همچنان ادامه پیدا کنند.

یکی از رویدادهای مهم در تاریخ پزشکی کشف واکسن آبله، یعنی نخستین واکسن دنیا توسط «ادوارد جَنر»، پدر ایمنی شناسی است. گفته می‌شود کاری که ادوارد جَنر برای بشریت انجام داد بیش از هر کشف و اختراع دیگری در دنیا جان انسان را نجات داده است.

مرحله مهم دیگر در پیشرفت‌های پزشکی ساخت واکسن آنفلوآنزا است. آنفلوآنزا هزاران سال انسان‌ها را به ناخوشی کشانده است، اما علت این بیماری حتی در سال ۱۹۱۸ که تبدیل به یک بیماری همه گیری جهانی شد و حدود ۱۰۰ میلیون انسان را به کام مرگ کشید ناشناخته بود. کسی نمی‌دانست آیا آنها به دلیل فعالیت باکتری می‌میرند یا عامل بیماری زای دیگری مانند ویروس دخیل است، تا زمانی که در سال ۱۹۲۳ ویروس آنفلوآنزا شناسایی و کمی‌بعد واکسن آن ساخته شد.

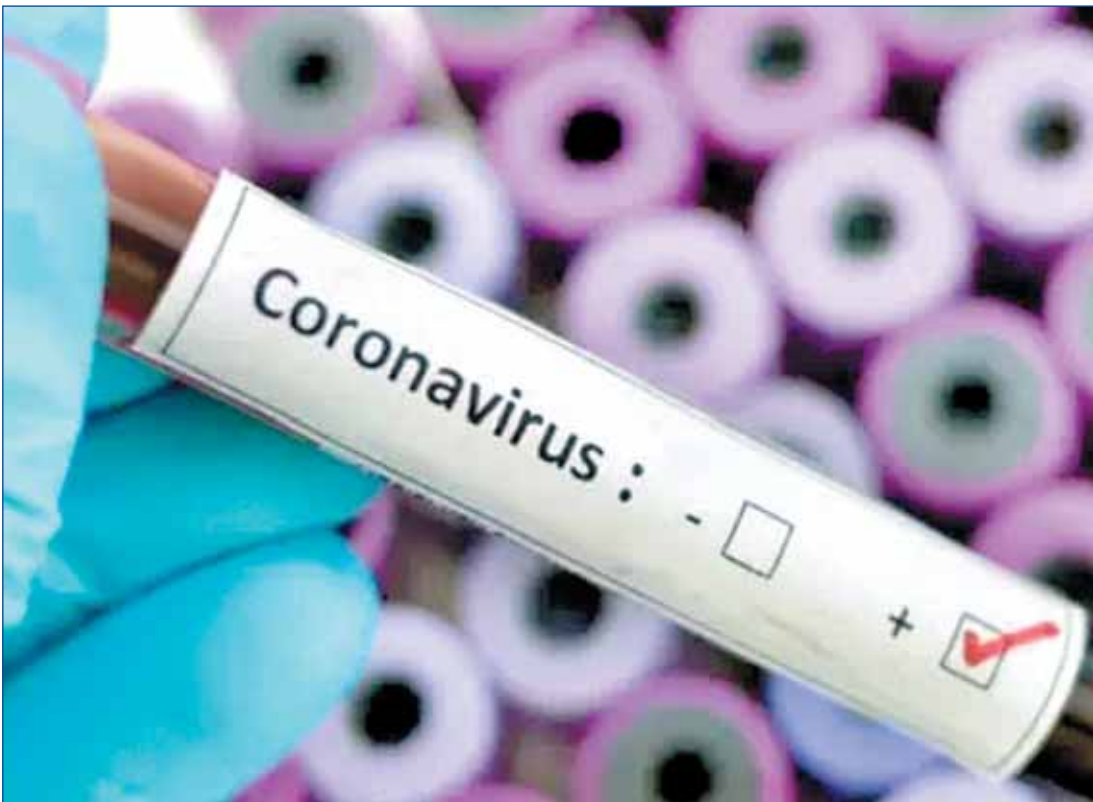
به طور معمول بین ۱۰ تا ۱۵ سال طول می‌کشد تا یک واکسن از آزمایشگاه به بازار عرضه شود. پیش از هر چیز متخصصین باید بفهمند چگونه یک فرد در محیط طبیعی مصونیت پیدا می‌کند، چه ویژگی‌های آن را گانیسم (ویروس) باعث بروز بیماری می‌شود، دستگاه ایمنی بدن چگونه به آن پاسخ می‌دهد و نیز باید مشخص شود آیا ویروس‌ها با تولید آنتی بادی از خودشان محافظت می‌کنند یا خیر. بنابراین، باید پاتوفیزیولوژی، یعنی عملکردهایی که همراه با یک نشانگان یا بیماری رخ می‌دهند مشخص شود.

به محض این که پژوهشگران به چگونگی ایمن شدن فرد در مقابل عامل بیماری زای بپردازند، تولید واکسن آغاز می‌شود. استراتژی‌های مختلفی می‌توانند به کار برده‌شوند از جمله خالص سازی پروتئین، تضعیف ویروس به حدی که نتواند بیماری ایجاد کند یا ساخت ذرات شبه ویروس.

در حال حاضر پژوهشگران سراسر دنیا در تلاش و تکاپو هستند تا واکسن‌ها و داروهای مؤثر را برای مقابله با ویروس کرونا جدید که سه نام «SARS-CoV-۲»، «COVID-۱۹» و «n COV-۲۰۱۹» برای آن در نظر گرفته شده است بسازند. گروهی از پژوهشگران دانشگاه تگزاس توانسته‌اند ساختار مولکولی یک پروتئین اصلی را شناسایی کنند که ویروس کرونا از آن برای هجوم به سلول‌های انسان استفاده می‌کند. این امر می‌تواند راه را برای ساخت واکسن بیماری کرونا هموار کند.

پژوهش‌های پیشین نشان داده‌اند که ویروس‌های کرونا از طریق پروتئین‌های نوع میخی (spikeprotein) به بدن حمله‌ور می‌شوند، اما نکته اینجاست که این پروتئین‌ها در ویروس‌های کرونا مختلف اشکال متفاوتی به خود می‌گیرند. «جیسون مک لالان»، مؤلف اصلی این پژوهش و استاد علوم زیست مولکولی دانشگاه تگزاس معتقد است اگر پژوهشگران در یابند پروتئین نوع میخی ویروس کرونا دقیقاً به چه شکل است، در واقع سرخ هدف گیری ویروس را پیدا کرده‌اند.

علی رغم این که ویروس کرونا از پروتئین‌های مختلفی برای تکثیر شدن و حمله به سلول‌ها استفاده می‌کند، پروتئین نوع میخی اصلی‌ترین پروتئین سطحی است که این ویروس برای چسبیدن به پروتئین گیرنده به کار می‌گیرد. پروتئین گیرنده پروتئین دیگری



به طوری که پاسخگوی تولید واکسن برای میلیون‌ها انسان باشد نیازمند ماهه‌ها یا حتی سال‌ها زمان است.

بنابراین، شرکت اینوویو و شرکت‌های داروسازی دیگر راه‌هایی برای سرعت بخشیدن به تولید واکسن ابداع کرده‌اند. دانشمندان این شرکت از آن‌ای ویروس را به دی‌ان‌ای تبدیل می‌کنند و تکه‌هایی از ویروس را که بر اساس شبیه‌سازی‌های رایانه‌ای، تحریک‌کننده سیستم ایمنی برای ساخت پادتن هستند انتخاب می‌کنند. سپس، ذرات انتخاب شده دی‌ان‌ای را درون باکتری‌هایی وارد کرده که مقادیر زیادی ذرات پروتئینی برای ساخت واکسن تولید می‌کنند. با این رویکرد مدت زمانی که برای ساخت یک واکسن مورد نیاز است بسیار کوتاه می‌شود. بدین ترتیب در پروژه قبلی خود واکسنی را که سه سال برای تولیدش زمان لازم است در عرض ۳ ساعت طراحی کردند و به مدت یک ماه آن را ساختند.

شرکت اینوویو در آغاز ماه فوریه شروع به آزمودن واکسن روی جانوران کرد و امیدوار است آزمایش‌های بی‌خطری را در اوایل تابستان روی انسان‌ها انجام دهد. با این وجود، دست کم یک سال تا کاربرد گسترده این واکسن فاصله وجود دارد. با توجه به این که تعداد مبتلایان به COVID-۱۹ رو به افزایش است پژوهشگران سراسر دنیا به دنبال رویکردهای غیر رایج و جدیدی برای مقابله با ویروس جدید هستند.

در این حین کشور چین که منشأ شیوع این بیماری است کارآزمایی بالینی را برای واکسنی که ممکن است در نهایت رهایی بخش مبتلایان باشد در اواخر آوریل آغاز خواهد کرد، اگرچه سازمان بهداشت جهانی (WHO) اعلام کرده است که یک سال یا بیشتر (۱۸ ماه) طول خواهد کشید تا واکسن کرونا در دسترس همه قرار گیرد. طبق بیانیه کمیسیون بهداشت ملی چین، در حال حاضر این کشور از طریق ۵ رویکرد مختلف اقدام به ساخت واکسن کرده است تا بتواند انتشار ویروس را مهار کند. این ۵ رویکرد شامل استفاده از ویروس کرونا غیر فعال شده برای تولید واکسن است. در این روش با کمک مهندسی ژنتیک پروتئین‌هایی به مقدار انبوه تولید می‌شوند که نقش آنتی ژن را برای ویروس کرونا جدید ایفا می‌کنند. روش دیگر تغییر و اصلاح واکسن‌هایی است که در حال حاضر برای سرکوب آنفلوآنزا تزریق می‌شوند. چین تا به امروز آزمایش ترکیب خود بر روی جانوران را آغاز کرده است، حین این که ایالات متحده هم با ایجاد نقشه سه بعدی بخشی از ویروس کرونا در ابعاد اتمی که به سلول‌های انسانی می‌چسبد قدم بزرگی برای ساخت واکسن و درمان بیماری برداشته است.

این که چرا تولید واکسن ویروس کرونا جدید این قدر طول می‌کشد دلایلی دارد که یکی از آنها جهش ویروس است. در نیمه نخست ماه ژانویه چین توالی کامل از آن‌ای ویروس را در اختیار پژوهشگران دنیا قرار داد. از آن زمان به بعد تلاش‌ها برای تولید واکسن در مراکز علمی مختلف از جمله دانشگاه کوئینزلند در استرالیا و مراکز زیادی در ایالات متحده و اروپا آغاز شدند.

در اواخر ژانویه ویروس برای نخستین بار خارج از چین، در مؤسسه «دورتهی» ملبورن در استرالیا با موفقیت کشت شد و این نخستین بار بود که کشورهای دیگر هم به نمونه زنده ویروس دسترسی پیدا کردند. سپس پژوهشگران یک آزمایشگاه جانوری به شدت کنترل شده، متعلق به «سازمان پژوهش‌های صنعتی و علمی استرالیا» (CSIRO) توانستند به ویژگی‌های ویروس بی‌برند که این خود قدمی دیگر در حمایتی جهانی برای ساخت واکسن ویروس کرونا جدید بود.

با توجه به این که COVID-۱۹ یک ویروس جانوری به شمار می‌رود، تا کنون طبق تمایش برای سازگاری جهش پیدا کرده است: نخست از یک جانور به جانور دیگر و سپس از جانور به انسان. در ابتدا در بین انسان‌ها منتشر نمی‌شد، اما با جهش بیشتر به صورتی تقویت شده همچنان در میان انسان‌ها سرایت می‌کند. با جهش‌های مکرر که در نقاط مختلف دنیا یکسان نیست، ویروس به ثبات بیشتری می‌رسد. متود بیان جهش دلایل زیادی دارد که از آن جمله می‌توان به تراکم جمعیت و آلودگی به دیگر انواع ویروس کرونا در گذشته اشاره کرد.

در دوران شیوع سارس دانشمندان درس‌های زیادی آموختند و تجربیات زیادی کسب کردند. دانشی که جامعه علمی جهانی از تلاش‌هایش برای ساختن واکسن سارس به دست آورد امتیازی برای تولید واکسنی برای ویروس کرونا جدید است.

الگوی انتشار بیماری‌های عفونی

بیماری از شکل ساده به شکل پیچیده تغییر می‌کند. زمانی که این دگرگونی رخ می‌دهد، تغییرات ذره بینی و بسیار ناچیز در سرعت انتشار باعث ایجاد پرش‌هایی تصاعدی در وسعت اپیدمی می‌شوند. این همان الگوی انتشاری است که دانشمندان علوم اجتماعی در اتخاذ فناوری‌های مبتکرانه، اصلاحات عامیانه و دیگر رفتارهای اجتماعی همه گیر در میان انسان‌ها مشاهده کرده‌اند. درست مانند چند دوست که سبب می‌شوند یک رفتار اجتماعی مد شود، وجود چند بیماری در یک زمان در یک جامعه نیز سبب می‌شود یک بیماری عفونی بیش از زمانی که به تنهایی شیوع پیدایی کرد و گسترش شود و گسترش پیدا کند. بیماری‌های بیولوژیکی از طریق علائمی که از خود نشان می‌دهند یکدیگر را تقویت می‌کنند، مثل ویروسی که با عطسه کردن سبب انتشار یک عفونت دیگر مثل ذات‌الریه می‌شود. هنگامی که بیماری‌ها یکدیگر را با حضور در کنار هم تقویت می‌کنند، به سرعت در بین افراد جامعه گسترش می‌یابند سپس با کم شدن نبود میزبان‌های جدید به تدریج ضعیف شده و از بین می‌روند. دقیقاً همین مدل در مورد اتفاقات و رفتارهای اجتماعی صادق است، مثل ویدهوایی که از طریق اینترنت دست به دست و سپس گسترده (وایرال) می‌شوند اما ناگهان بعد از آن که کسر زیادی از مردم جامعه آن را دیدند ناپدید گرفته می‌شوند و از یاد می‌روند.

تعامل بیماری‌های مسری مانند آنفلوآنزا و ذات‌الریه از همان الگوهای انتشار پیچیده‌ای پیروی می‌کند که گرایش‌های اجتماعی تابع آنها هستند. این کشف جدید که در ماهنامه علمی Nature Physics چاپ شد می‌تواند در موافقی که چندین بیماری در یک جمعیت واحد به طور هم زمان شیوع پیدا می‌کنند به ردیابی بهتر و اقدامات درمانی بهتر یابجامد.

لوران هبرت دوفرسن از دانشگاه ورمونت در ایالات متحده که در انجام این پژوهش نقشی کلیدی داشته است معتقد است که بهرم کنش بیماری‌ها بیشتر یک قاعده کلی است تا یک استثنا. اما وقتی که بیماری‌ها مدل سازی می‌شود نتیجه به دست آمده این است که یک بیماری همیشه جدا از بقیه قرار می‌گیرد.

زمانی که طراح‌های مدل‌های انواع بیماری‌های اپیدمی مانند ویروس کرونا، ایولا یا آنفلوآنزا را نقشه بایی می‌کنند، با آنها به عنوان یک عامل بیماری‌زای جداگانه برخورد می‌کنند. طبق این دینامیک ساده، آن چه به طور معمول بدیهه می‌شود این است که وسعت پیش‌بینی شده اپیدمی با سرعت انتشار در یک رابطه نسبی قرار دارد.

اما طبق نظر دوفرسن و مؤلف دیگر پروژه از دانشگاه میشیگان، وجوحتی بیش از یک بیماری مسری در یک جامعه دینامیک رفتاری ویروس‌های تضعیف شده یا خالص سازی پروتئین‌ها به میزان کافی،

و کنار دنیا را بر آن داشته تا هر چه زودتر راهکاری برای ساخت واکسن پیدا کنند. شرکت داروسازی اینوویو (Inovio) در شهر سن دیگو ایالت کالیفرنیا در ایالات متحده که در زمینه ساخت داروهای ضد ویروس تخصص و اعتبار بالایی دارد، در صدد ساخت واکسن COVID-۱۹ است. به محض این که پژوهشگران چینی ساختار ژنتیکی ویروس را برای این شرکت ارسال کرد، دانشمندان وارد عمل شدند تا همان طور که توانستند واکسنی آزمایشی برای ویروس کرونا مرس (MERS) بسازند، واکسنی هم برای ویروس کرونا جدید تولید کنند. آنها امیدوارند نقاط مشترکی بین این دو پیدا کنند، با توجه به این که ویروس جدید هم درست مانند مرس و سارس از RNA به عنوان ماده ژنتیکی مورد نیازش استفاده می‌کند.

طراحی شرکت اینوویو بر پایه رویکرد تازه‌ای برای ساخت واکسن است، همان رویکردی که دانشمندان این شرکت برای ساخت واکسن مرس به کار بردند. واکسن‌های رایج متشکل از شکل تضعیف شده یا مرده ویروس‌ها یا بخش‌هایی از ویروس‌ها، از جمله پروتئین‌های تصفیه شده است. هنگامی که این ویروس‌های تغییر یافته به فردی تزریق می‌شوند، دستگاه ایمنی ویروس را به عنوان یک عنصر مهاجم شناسایی می‌کند و پادتن‌هایی تولید می‌کند تا حملات ویروسی بعدی را دفع کند. اما مشکل این جاست که کشت ویروس‌های تضعیف شده یا خالص سازی پروتئین‌ها به میزان کافی،

نوع میخی گزینه‌ای احتمالی برای ساخت سریع آنتی ژن‌های واکسن و پادتن‌هایی است که عملکرد مؤثری از خود نشان می‌دهند. اکنون آنها در حال ارسال مختصات اتمی ساختار پروتئین به ده‌ها تیم پژوهشی در سراسر دنیا هستند که می‌خواهند راهی برای ساختن واکسن COVID-۱۹ پیدا کنند. اما ساخت پادتن نیازمند زمان است. واکسن‌ها در واقع آنتی ژن‌های مرده یا تضعیف شده‌ای هستند که به سیستم ایمنی یاد می‌دهند قبل از قرارگیری بدن در معرض ویروس این آنتی بادی‌ها را بسازد.

پروتئین نوع میخی ممکن است یا خود واکسن باشد یا شکل متفاوتی از آن. زمانی که واکسن دارای پروتئین میخی تزریق می‌شود، بدن انسان بر ضد پروتئین میخی پادتن سازی می‌کند و در صورتی که این فرد در تماس با ویروس زنده قرار گیرد بدنش آمادگی مقابله با آن را خواهد داشت. این پژوهشگران مولکولی را که ساخته‌اند مبنای آنتی ژن واکسن قرار خواهند داد. همکاران آنها در مؤسسه ملی سلامت نیز پروتئین‌های میخی ساخته شده را به جانوران تزریق خواهند کرد تا ببینند این پروتئین‌ها چگونه سبب تولید پادتن می‌شوند. به عقیده مک لالان ۱۸ تا ۲۴ ماه طول خواهد کشید تا واکسن کرونا ساخته شود. این در مقایسه با روند معمول ساخت واکسن‌ها که مستلزم ۱۰ سال زمان است مدت زمان کمی است.

ویروسی که بیماری کرونا را شیوع داده است دانشمندان گوشه

است که مانند درگاه یا ورودی به سلول انسانی عمل می‌کند. زمانی که پروتئین نوع میخی به سلول گیرنده بدن انسان متصل می‌شود، غشای ویروسی با غشای سلول انسانی در هم می‌آمیزد. بدین ترتیب ژنوم ویروس وارد سلول انسانی می‌شود و آلودگی آغاز می‌شود. در نتیجه، اگر بتوان جلوی اتصال پروتئین به سلول و ترکیب شدن ژنوم را گرفت، از ورود ویروس به بدن جلوگیری خواهد شد.

ماه گذشته پژوهشگران ژنوم ویروس کرونا را منتشر کردند. مک لالان و تیمش با همکاری مؤسسه ملی سلامت (NIH) در ایالات متحده با استفاده از این ژنوم، ژن‌های معینی را شناسایی کرده‌اند که برای پروتئین نوع میخی کدنویسی می‌کنند. سپس اطلاعات آن ژن را به شرکتی که ژن‌ها را ساخت و پراشان فرستاد ارسال کردند. پس از آن این تیم پژوهشی ژن‌ها را به سلول‌های یک موجود پستاندار در آزمایشگاه تزریق کردند و این سلول‌ها هم پروتئین‌های نوع میخی تولید کردند.

آنها در مرحله بعد با استفاده از یک تکنیک میکروسکوپی بسیار دقیق به نام میکروسکوپ الکترونی برودتی یک نقشه سه بعدی یا بلورینت از پروتئین‌های نوع میخی ایجاد کردند. این نقشه چایی ساختار مولکول را آشکار کرد و موقعیت هر کدام از اتم‌هایش را در فضا ترسیم کرد.

این که پژوهشگران با این سرعت توانستند شکل ساختاری پروتئین نوع میخی را پیدا کنند بسیار تحسین برانگیز است. پروتئین

استفاده از گرما برای ذخیره انرژی تجدیدپذیر

آنجا ذخیره کرد. برای ذخیره انرژی طی فشرده سازی هوا نیز حفرةهای زیرزمینی بزرگی مورد نیاز هستند. مخازن برق حرارتی پمپ دار چگالی انرژی بالاتری نسبت به سدهای برق آبی دارند، یعنی می توانند برق بیشتری را ذخیره کنند. برای مثال، از یک کیلوگرم آبی که در دمای ۱۰۰ درجه سانتی گراد ذخیره شده است ۱۰ برابر بیشتر از یک کیلوگرم آبی که در ارتفاع ۵۰۰ متری در یک نیروگاه برق آبی پمپ دار وجود دارد انرژی الکتریکی به دست می آید. این بدان معنی است که به ازای مقدار معینی از انرژی ذخیره شده، فضای کمتری مورد نیاز است، در نتیجه اثرات زیست محیطی اولیه کم تر است.

طول عمر بیشتر

قطعات و اجزای مخازن برق حرارتی پمپ دار به طور معمول چندده سال عمر می کنند، در صورتی که باتری ها به مرور زمان از بین می روند و لازم است هر چند سال یک بار تعویض شوند. بیشتر باتری های خودروهای برقی به مدت ۵ تا ۸ سال ضمانت دارند. با وجود این، اگر چه مخازن برق حرارتی پمپ دار برای ذخیره انرژی تجدیدپذیر در مقیاس وسیع بسیار مناسب هستند اما کاستی های خود را دارند. شاید بزرگ ترین اشکال آنها بازده کم باشد. بیشتر سیستم های ذخیره انرژی در مخازن برق حرارتی پمپ دار راندمانی بین ۵۰ تا ۷۰ درصد دارند، در حالی که کارایی باتری های لیتیوم - یون ۸۰ تا ۹۰ درصد است و سدهای برق آبی ۷۰ تا ۸۵ درصد در ذخیره برق بازده دارند.

اما آن چه بیشترین اهمیت را دارد بحث هزینه است. هر چه هزینه کم تر باشد، جوامع زودتر خود را به سوی آینده کم کربن سوق می دهند. انتظار می رود مخازن برق حرارتی پمپ دار رقیب فناوری های ذخیره انرژی دیگر شوند، هر چند تا زمانی که این فناوری به رشد واقعی خود نرسد و تجاری نشود نمی توان از موفقیت آن اطمینان حاصل کرد. ظاهراً تا کنون چند سازمان از نمونه های اولیه این مخازن استفاده می کنند. هر چه زودتر مخازن برق حرارتی پمپ دار آزمایش، ساخته و توزیع شوند، زودتر می توانیم از آنها بهره مند شویم تا بدین طریق به کاهش آلودگی کربنی کمکی کرده باشیم.

تبدیل انرژی به وسیله چرخه های ترمودینامیکی انجام می شوند. این ها همان اصولی هستند که برای به کار انداختن یخچال ها، موتور خودروها یا نیروگاه های برق حرارتی به کار برده می شوند.

یک فناوری آشنا

مخازن برق حرارتی پمپ دار مزایای زیادی دارند. روند تبدیل انرژی بیشتر مبتنی بر فناوری و ماشین ها و قطعاتی از جمله مبدل های حرارتی، کمپرسورها، توربین ها و ژنراتورهای الکتریکی است که در حال حاضر متداول هستند و به طور گسترده ای در صنایع مرتبط با برق به کار برده می شوند. این امر زمان لازم برای طراحی و ساختن مخازن برق حرارتی پمپ دار را کوتاه می کند، حتی اگر در مقیاس وسیع ساخته شوند.

مخازن ذخیره را می توان با مقادیر زیادی از مواد ارزان قیمت مثل شن و ماسه، نمک گداخته یا آب پر کرد. این مواد برخلاف باتری ها هیچ تهدیدی را متوجه محیط زیست نمی کنند. اکنون سال های زیادی است که مخزن های بزرگ پر از نمک گداخته با موفقیت در نیروگاه های انرژی خورشیدی متمرکز مورد استفاده قرار می گیرند. این نیروگاه ها منبع تولید انرژی تجدیدپذیر هستند که در طول دهه گذشته رشد سریعی داشته اند. سامانه انرژی خورشیدی متمرکز و مخازن برق حرارتی پمپ دار شباهت های زیادی با یکدیگر دارند.

تفاوت این دو در این است که نیروگاه های انرژی خورشیدی متمرکز با ذخیره سازی نور خورشید به صورت گرما و سپس تبدیل گرما به برق انرژی تولید می کنند، ولی مخازن برق حرارتی پمپ دار انرژی الکتریکی را که می تواند از هر منبعی آمده باشد ذخیره می کنند، منابعی مثل باد، خورشید یا حتی انرژی هسته ای.

نیروگاه های ذخیره کننده برق حرارتی پمپ دار را می توان در هر مکانی، بدون در نظر گرفتن شرایط جغرافیایی آن دایر کرد. همچنین می توان تعداد آنها را متناسب با نیاز شبکه های الکتریکی افزایش داد. این در حالی است که دیگر اشکال ذخیره انرژی را نمی توان در هر نقطه ای راه اندازی کرد. برای مثال ذخیره برق در نیروگاه های برق آبی مستلزم وجود کوه ها و دره هایی است که آب فراوانی را بتوان در

تأثیری که سوخت های فسیلی روی تغییرات آب و هوایی دارند جوامع سراسر دنیا را به سوی استفاده از منابع انرژی کم کربن سوق می دهند. در حال حاضر بهترین گزینه ها برای تولید انرژی کم کربن در مقیاس وسیع باد و انرژی خورشیدی هستند. اما علی رغم پیشرفت هایی که در چند سال گذشته در عملکرد و کاهش هزینه های آنها حاصل شده است، یک مشکل اساسی همچنان باقی است: باد همیشه نمی وزد و خورشید هم همیشه نمی تابد. یک شبکه الکتریکی (توربین برقی) که با اتکاء بر این منابع انرژی در نوسان کار می کند، نمی تواند به طور پیوسته عرضه و تقاضا را با هم منطبق کند. در نتیجه گاهی انرژی تجدیدپذیر به هدر می رود، چون در زمانی که به آن نیاز است تولید نمی شود. یکی از راه حل های اصلی برای مقابله با این مشکل، کاربرد فناوری های ذخیره سازی برق در مقیاس وسیع است. این فناوری ها با انباشتن الکتریسته در زمانی که ذخیره از تقاضا بیشتر می شود عمل می کنند و زمانی که عکس آن اتفاق می افتد، یعنی میزان نیاز به برق از مقدار ذخیره شده بیشتر می شود این انرژی را آزاد می کنند. اما مسأله ای که در مورد این شیوه مطرح می شود این است که مقادیر بسیار زیادی از الکتریسته درگیر می شود.

فناوری های کنونی ذخیره انرژی مثل باتری ها، برای فرایندهایی از این دست مناسب نیستند چون در هر واحد انرژی هزینه بالایی دارند. در حال حاضر، بیش از ۹۹ درصد فرایند ذخیره سازی وسیع انرژی از طریق سدهای برق آبی پمپ دار انجام می شود. این سدها آب را از طریق یک پمپ یا توربین بین دو مخزن به حرکت در می آورند تا برق را تولید یا ذخیره کنند. اما با توجه به این که سدها فضای جغرافیایی وسیعی را اشغال می کنند، ساخت آنها با محدودیت همراه است.

یک گزینه ذخیره سازی کارآمد، ذخیره برق درون مخازن برق حرارتی پمپ دار است. این فناوری نسبتاً جدید ده سال است که ابداع شده است و هم اکنون در نیروگاه های آزمایشی تست می شود.

مخازن برق حرارتی پمپ دار با تبدیل الکتریسته به گرما و با استفاده از پمپ های حرارتی بزرگ کار می کنند. گرما می ایجاد شده در یک ماده داغ مثل آب یا شن و ماسه که درون مخزن عایق ریخته شده اند ذخیره می شود. پس از آن هر وقت که انرژی برق مورد نیاز باشد، با کمک یک موتور حرارتی گرما به الکتریسته تبدیل می شود. فرایندهای



کرم های انگل مجهز به ارتشی از سربازان هستند!

می توانند از یافته جدید خود به این استنباط برسند که در جوامع دیگر جانوری نیز این رفتار صادق است.

به عقیده آنها، ترماتودهای انگل مدل جانوری بسیار خوبی برای انجام سه نوع آزمایش هستند. سهولت بررسی کلونی های ترماتودها، یکی از مزایای آنها به عنوان مدل است. مطالعه روی فقط یک کلونی از موریه ها کار مشکلی است، در صورتی که می توان ۵۰ کلونی از ترماتودها را در یک دست نگه داشت.

جوامع ترماتود مستقر در بدن حلزون ها علی رغم بسیاری از موجودات زنده، تکثیرپذیری زیادی دارند. همه آنها در محیط های مشابه و درون یک گونه از حلزون ها زندگی می کنند. به همین دلیل می توان به راحتی برآورد کرد چه تعداد سرباز در یک کلونی در مقایسه با کلونی دیگر وجود دارند و نیز می توان مقایسه های مستقیمی بین کلونی های مختلف و گونه های مختلف انجام داد.

علاوه بر فایده ترماتودها در نقش سیستم مدل، پی بردن به اکولوژی این کرم های وابسته به میزبان حلزون برای دانشمندان اهمیت دارد، زیرا نقش بسیار مهمی در اکوسیستم هایی که ساکن آنها بوده اند دارند. زنجیره غذایی که ترماتودها به عنوان میزبان بر می گزینند از حلزون ها به ماهیان و پرند ها و دیگر گونه های آبزی ادامه پیدا می کند.

از ترماتودها می توان به عنوان شاخص اکولوژیکی استفاده کرد. در مدخل رودخانه ها تعداد ترماتودهای مرده بسیار بیشتر از تعداد پرندگان مرده است. اگر صد حلزون را جدا کنیم و تنوع ترماتودهای انگل در بدنشان و نیز تعداد ترماتودهای بیمار را بررسی کنیم، می توانیم از تنوع و فراوانی پرندگان آن منطقه خاص باخبر شویم. کسب اطلاعات درباره این کرم ها به فهم این که انرژی چگونه در این زنجیره های غذایی جریان می یابد کمک می کند.

نخستین بار نشان دادند که تعداد سربازها در یک کلونی ترماتود بستگی به خطر حمله کلونی های رقیب دارد و ثابت کردند که چنین جوامعی ارتش های مقاوم تری در نواحی در معرض تهدید مستقر می کنند. هر کلونی ترماتود متشکل از کلون هایی است که از یک کرم مهاجم نشأت گرفته است. آنها نمی خواهند حلزون خود را با ترماتود دیگری شریک شوند و برای این که جمعیت شان بر بدن میزبان غلبه کند، شروع به تولید سرباز می کنند تا با هر مهاجم احتمالی بجنگند. اما پرسش اصلی این است: آیا ترماتودها در زمانی که در یک محیط زندگی می کنند و احتمال مواجهه با دشمن بیشتر است، کرم سربازهای بیشتری تولید می کنند یا خیر؟

پژوهشگران برای پی بردن به پاسخ این پرسش، از ۳۸ مکان مختلف که میزان خطر هجوم در آنها متغیر بود حلزون هایی را جمع آوری کردند. این نقاط ۱۲ دهانه رودخانه ای را در سواحل اقیانوس آرام، از پاناما تا شمال کالیفرنیا شامل می شد. پژوهشگران پس از جمع آوری حلزون ها آنها را برای انجام بررسی و تحلیل به آزمایشگاه بردند. سپس در آزمایشگاه، ۱۵۰ حلزون را تشریح کردند تا تعداد ترماتودهای سرباز را در هر کدام از آنها شمارش کنند. نتیجه به دست آمده این بود که از بدن حلزون های جمع آوری شده از نقاطی که احتمال روبرویی با تهاجم انگل های دیگر زیاد بود، کرم سربازها بیشتری بیرون آورده شد، چون باید سد دفاعی محکم تری در مقابل ورود پارازیت های مهاجم تشکیل می دادند.

کار نمونه برداری شامل شمارش کرم های ترماتود متعلق به شش گونه مجزا بود. به جز یک گونه، بقیه گونه ها از الگوی سرباز بیشتر برای مواجهه با پارازیت های مهاجم پیروی می کردند. این امر نشان دهنده این واقعیت علمی است که این خصیصه در بین گونه ها، خانواده ها و حتی راسته های کرم های ترماتود عمومیت دارد. پژوهشگران

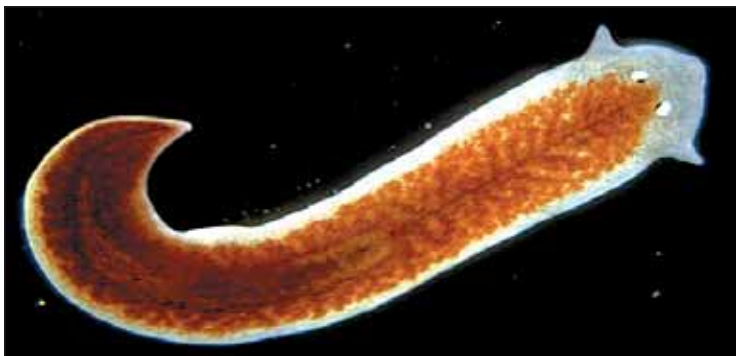
در دهانه رودخانه های بزرگ که به دریا می پیوندند، کرم های پهنی به نام ترماتود بدن حلزون های آبی را تحت سلطه خود در می آورند و انگل آنها می شوند. این کرم های انگل به بدن حلزون هجوم می برند و از اندام هایش برای حفظ کلونی خود استفاده می کنند. این اشغال گاهی تا بیش از ده سال طول می کشد و کرم ها در این مدت مانند رانندگان خودرو حلزون ها را به هر سو که می خواهند می رانند.

کلونی ترماتودها هم مانند بسیاری از جانوران اجتماعی بسیار سازمان یافته دیگر از جمله زنبورها و مورچه ها از طبقات اجتماعی مختلف تشکیل شده است تا تقسیم کار شوند و هر گروه وظایف مربوط به خود را انجام دهد. برخی ترماتودها که مولد نامیده می شوند جبهه بزرگتری دارند و تمامی کار زاد و ولد را برای کلونی بر عهده می گیرند. در عوض، ترماتودهای کوچک تری هم هستند که دهان بزرگتری دارند و سرباز نامیده می شوند. وظیفه آنها محافظت از کلونی در مقابل هجوم کرم های انگل رقیب است.

تصور عموم مردم این است که پارازیت ها یا انگل ها موجودات مهاجم هستند و به آنها حمله نمی شود. اما این پارازیت ها هم باید برای دفاع از خانه هایی که در بدن میزبان دارند مبارزه کنند و با خطر وقوع حمله از جانب میزبان دست و پنجه نرم کنند. اما برای هر جامعه ای که با منابع محدود مواجه است این یک موازنه به شمار می رود، یعنی سربازهای بیشتر در ازای زاد و ولد کمتر.

جوامع جانوری، از جمله اجتماع ترماتودها، باید تعادلی بین زاد و ولد و محافظت از کلونی ها برقرار کنند. چه تعداد کرم مولد و چه تعداد سرباز مبارز باید در یک کلونی وجود داشته باشد؟ آیا تعداد هر دو گروه همیشه ثابت است یا با توجه به مقتضیات و فشار محیطی تعداد آنها تغییر می کند؟

پژوهشگران دانشگاه کالیفرنیا سن دیگو با انجام مطالعه ای برای



امروز در تاریخ

پیشنهاد امپراتوری ایران به آتن

مارس سال ۴۷۹ پیش از میلاد دولت آتن پیشنهاد امپراتوری ایران برای مشارکت در سرکوبی اقوام ساکن اطراف دانوب را که بیم دست اندازی آنان به «کشور-شهرهای» یونان و نیز قلمرو ایران در ایونی و تراس می-رفت، به گمان اینکه یک نیرنگ امپریالیستی است رد کرد.

ایجاد نیروی نظامی انگلیسی در کرمان

ژنرال «پرسی سایکس» که با چند واحد انگلیسی - هندی وارد منطقه تحت نفوذ انگلستان در ایران شده بود یازدهم اسفند ۱۲۹۴ در شهر کرمان به تأسیس یک نیروی نظامی جداگانه به نام «ساوت پلیس رایفلز - اختصاراً: اس. پی. آر» تحت فرماندهی افسران انگلیسی اقدام کرد.

فہرست سرشماری در ایران و تردید به ارقام

اسفندماه ۱۳۱۸ به تهرانی ها دستور اکید داده شده بود تا از خانه های خود خارج نشوند؛ زیرا که «روز سرشماری» بود که در وطن ما برای نخستین بار به این صورت انجام می شد.

برپایه این سرشماری، چند روز بعد اعلام شد که جمعیت تهران ۵۴۰ هزار نفر است. بعداً، به دقتی بودن این رقم ایراد وارد آمد و گفته شد که افراد به این تصور که اگر شمار خانوار را بیشتر اعلام کنند سهمیه بیشتری دریافت خواهند کرد، جنین را کرده اند.

گشتار قیفس در تهران

یازدهم اسفند ۱۳۲۱ رسماً اعلام شد که در تهران بیماری تیفوس شیوع یافته است. این بیماری از اواخر بهار آن سال مشاهده شده بود و هنوز دقیقاً روشن نشده که چرا دولت وقت در تابستان آن سال شیوع آن را رسماً اعلام نکرده، به مردم هشدار نداده و تدابیر لازم را به عمل نیاورده؟

عباس اسکندری ناشر روزنامه سیاست

عباس اسکندری از کمیونست های سرشناس ایران یازدهم اسفند ۱۳۲۰ روزنامه «سیاست» را منتشر کرد که بعدا علما ارکان حزب کمیونست توده شد. فعالیت های کمونیستی در ایران، تقریبا بلافاصله پس از کناره گیری رضاشاه از سر گرفته شده یس.

www.iranianshistoryonthistday.com

قَابِ امروز



تهران، موزه ارتباطات-رادیو نفتی /عکس از: اصغر خسته

سرایه

ن ما و می و عیش خوش و روی نگار
و امروز غم جدایی و فرقت یار
ن گردش ایام تو را هر دو یکیست
جان بر سر امروز نهم دی باز آر
انوری

پند بزرگان

ما چقدر دیر متوجه می‌شویم که زندگی بحیات یعنی همان دقایق و ساعاتی است که با زحمات و تلاش‌های روزانه‌مان در آن گذشت آن را داشته‌ایم. **دبا، کارنگی**

سودو کو

	۴		۵			۲		
		۹	۶					۷
	۸						۴	۳
					۵	۸	۲	
		۲	۳		۱	۷		
	۹	۱	۴					
۱							۵	
۴					۶	۱		
		۸			۲		۳	

۳	۲	۶	۸	۵	۱	۷	۴	۹
۷	۴	۹	۳	۲	۶	۸	۵	۱
۸	۵	۱	۷	۴	۹	۳	۲	۶
۶	۳	۲	۱	۹	۸	۵	۷	۴
۵	۸	۷	۶	۳	۴	۱	۹	۲
۱	۹	۴	۲	۷	۵	۶	۳	۸
۴	۶	۳	۵	۱	۲	۹	۸	۷
۲	۷	۸	۹	۶	۳	۴	۱	۵
۹	۱	۵	۴	۸	۷	۲	۶	۳

حل ۲۶۹۳

جدول شرح در متن ۵۲۰۷

[illegible]